

Link do produktu: <https://isklepbhp.pl/elektroniczne-urzadzenie-do-badania-wydajnosci-hydrantow-wewnetrznych-p-522.html>



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

Cena brutto	2 618,05 zł
Cena netto	2 128,50 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	HC-01/FT-02/SD
Kod producenta	HC-01/FT-02
Kod EAN	5905562760018

Opis produktu

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

POMIAR CAŁKOWICIE CYFROWY Z ZAPISEM WYNIKÓW W PAMIĘCI URZĄDZENIA

WYNIKI Z POMIARÓW MOŻNA IMPORTOWAĆ DO PLIKU EXEL LUB DO PROGRAMU HYDROSERWIS LUB ZGRAĆ PO PROSTU NA KOMPUTER W FORMIE PLIKU XLS/CSV.

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

- korpus-kolektor DN25 ze stopu z miedzi i aluminium odporny na ciśnienie 16 bar,
- **Elektroniczny tester hydrantów FLOW TEST FT-02 lub FT-02K (kabel) z zapisem wyników na karcie SD(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.),
- Komplet wzorcowanych dysz pomiarowych do hydrantów wewnętrznych: Dysza DN9 K42 dm^3/s , Dysza DN12 K64 $1.5 \text{ dm}^3/\text{s}$, Dysza multiFLOW DN13 K106 $2.5 \text{ dm}^3/\text{s}$, K85 $2.0 \text{ dm}^3/\text{s}$, K45 dm^3/s ,
- nasada DN52 GW 1 1/2 cala (1 szt.),
- instrukcja obsługi urządzenia,
- **pomiar wydajności i ciśnienia całkowicie elektroniczny/cyfrowy,**
- deklaracja producenta,
- świadectwo wzorcowania PCA/GUM (wydane przez laboratorium SOLID-BHP LAB),
- certyfikat autoryzacji,
- opinia techniczna Politechniki Krakowskiej,
- karty badania dysz pomiarowych,
- ATEST PZH,
- **ŚWIADECTWO WZORCOWANIA,**

- świadectwo ekspertyzy Głównego Urzędu Miar,
- pokrowiec na FLOW TEST FT-01,
- Solidna skrzynka na urządzenie wykonana z ABS i Poliwęglanu oraz polimerów o podwyższonej wytrzymałości. Solidna ergonomiczna rączka z aluminium. Skrzynka wyposażona z organizer.



Dysza pomiarowa	Dysza DN9 K42 -1.0 dm ³ /s	Dysza multiFLOW DN13 K45 -1.06 dm ³ /s	Dysza DN12 K64 -1.5 dm ³ /s	Dysza multiFLOW DN13 K85 -2.0 dm ³ /s	Dysza multiFLOW DN13 K106 - 2.5 dm ³ /s
Średnica równoważna	9 mm	10 mm	12 mm	13 mm	13 mm
Q	1.0 dm ³ /s	1.06 dm ³ /s	1.5 dm ³ /s	2.0 dm ³ /s	2.5 dm ³ /s
P	2.0 bar/ 0.2 MPa	2.0 bar/ 0.2 MPa	2.0 bar/ 0.2 MPa	2.0 bar/ 0.2 MPa	2.0 bar/ 0.2 MPa
K	42	45	64	85	106

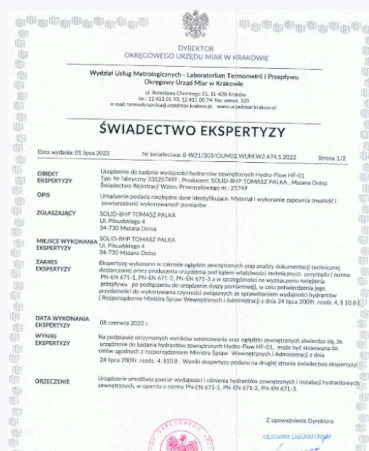
Elektroniczny miernik wydajności i ciśnienia hydrantów FLOW TEST FT - 02/K:

- oprogramowanie miniFLOW kompatybilne z urządzeniami firmy SOLID-BHP jak i innych producentów
- pomiar ciśnienia w bar
- pomiar ciśnienia w MPa
- zakres roboczego ciśnienia 0-16 bar
- ciśnienia maksymalne 16 bar.
- temperatura pracy +1 do +50 st. C
- **wybudowana pamięć SD**
- **pamięć SD z możliwością zapisu 1 000 000 wyników**
- **adapter karty microSD/SD do PC**
- **ZAPIS WYNIKÓW NA KARCIE SD**
- **EKSPORT WYNIKÓW NA KOMPUTER**
- **IMPORT WYNIKÓW DO PLIKU CSV**
- **IMPORT WYNIKÓW DO PROGRAMU HYDROSERWIS LUB EXELA**
- **PRZYSTOSOWANE DO WSPÓŁPRACY Z PROGRAMEM HYDROSERWIS**
- **ZGRYWANIE WYNIKÓW BEZPOŚREDNI NA DYSK KOMPUTERA**
- pomiar wydajności l/s
- obudowa ABS
- wymiary 89x119x38 mm
- bardzo lekki
- hermetyczna obudowa
- klasa szczelności IP20
- wbudowany akumulator - czas pracy do 15h
- kontrola stanu naładowania akumulatora
- ładowanie kablem micro USB (w zestawie)
- gwarancja 12 m-cy
- menu w języku Polskim

- Prosta obsługa
- alternatywa dla manometrów glicerynowych
- alternatywa dla cyfrowych manometrów, które mierzą tylko ciśnienie
- podświetlany ekran
- dokładność pomiaru 0,5%
- precyzyjny i dokładny pomiar wydajności i ciśnienia
- **DEKLARACJA ZGODNOŚCI**
- **INSTRUKCJA OBSŁUGI**
- kompatybilne z urządzeniami firmy SOLID-BHP oraz urządzeniami innych producentów
- **Produkcji POLSKIEJ.**
- **Pokrowiec na urządzenie.**

JAKOŚĆ I PRECYZJĘ NASZYCH URZĄDZEŃ DO BADANIA HYDRANTÓW POTWIERDZAJĄ:

-OPINIE TECHNICZNE POLITECHNIKI - EKSPERTYZY GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR



ŚWIADCZENIE EKSPERTYZY

Data wydania: 05 lipca 2022

Nr Instrukcji: 8 WZU/2023/URZĄD MIAR W KRAKOWIE 474.3.2022 Strona 1/2

OBJĘT EKSPERTYZY

ORIS

ZGASZAJĄCY

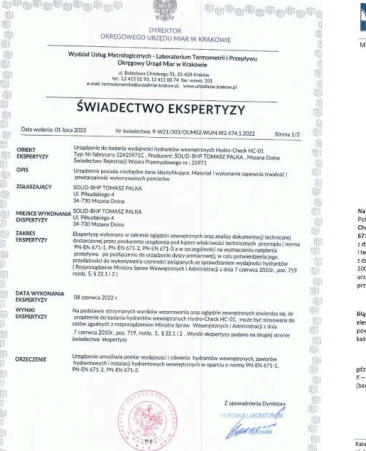
MIERZENIA WYKONANA EKSPERTYZY

ZAKRES EKSPERTYZY

DATA WYKONANIA EKSPERTYZY

WYNIK EKSPERTYZY

ORISZCZYN



ŚWIADCZENIE EKSPERTYZY

Data wydania: 05 lipca 2022

Nr Instrukcji: 9 WZU/2023/URZĄD MIAR W KRAKOWIE 474.3.2022 Strona 1/2

OBJĘT EKSPERTYZY

ORIS

ZGASZAJĄCY

MIERZENIA WYKONANA EKSPERTYZY

ZAKRES EKSPERTYZY

DATA WYKONANIA EKSPERTYZY

WYNIK EKSPERTYZY

ORISZCZYN



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

Na podstawie badań statystycznych przeprowadzonych w Katedrze Inżynierii Ciepłej i Procewowej Politechniki Krakowskiej stwierdzono, że urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych Hydro-Check HC-01 spełnia wymagania określone w normie PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3 w zakresie: 1. Zgodność z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2021 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2021 nr 109 poz. 735). Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2020 r. w sprawie przeciwpowodziowej (zawieszanie w wodę oraz dług. pozostawienie (Dz.U. 2020 nr 134 poz. 1030) oraz normy technicznej STN 92 0000, w szczególności, po podłączeniu do urządzenia odpowiednio skonstruowanej dyszy pomiarowej, na wyznaczenie obciążeniowego natężenia przepływu z zakresem:

$$Q = K \cdot \sqrt{P} \cdot \left(\frac{1}{m} \right)$$

Błąd względny, procentowy pomiaru natężenia przepływu, przy prądzie wtryskiwanym od wielkości dyszy elementarnej natężeniowego 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 za wzór:

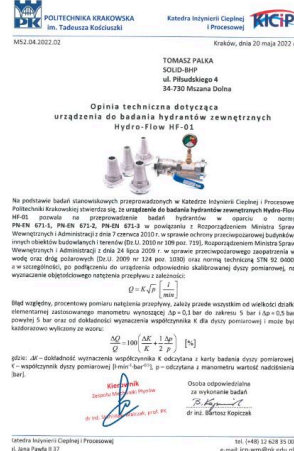
$$\frac{\Delta Q}{Q} = 100 \cdot \left(\frac{\Delta K}{K} + \frac{1}{2} \cdot \frac{\Delta p}{p} \right) [\%]$$

gdzie: ΔK – dokładność wyznaczenia współczynnika K odczytana z karty badania dyszy pomiarowej, K – współczynnik dyszy pomiarowej [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{bar}^{-0,5}$], p – odczytanie z manometru wartości nadciśnienia [bar].

Osoba odpowiedzialna za wykonanie badań: *[Podpis]*
dr inż. Bartosz Kopiczek

Katedra Inżynierii Ciepłej i Procewowej
ul. Jana Pawła II 37
31-064 Kraków

Nr. 14-048 12 628 55 30
e-mail: kcp.wm@pk.edu.pl
http://www.kcp.wm@pk.edu.pl



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

Na podstawie badań statystycznych przeprowadzonych w Katedrze Inżynierii Ciepłej i Procewowej Politechniki Krakowskiej stwierdzono, że urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-Flow HF-01 spełnia wymagania określone w normie PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3 w zakresie: 1. Zgodność z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2021 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2021 nr 109 poz. 735). Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2020 r. w sprawie przeciwpowodziowej (zawieszanie w wodę oraz dług. pozostawienie (Dz.U. 2020 nr 134 poz. 1030) oraz normy technicznej STN 92 0000, w szczególności, po podłączeniu do urządzenia odpowiednio skonstruowanej dyszy pomiarowej, na wyznaczenie obciążeniowego natężenia przepływu z zakresem:

$$Q = K \cdot \sqrt{P} \cdot \left(\frac{1}{m} \right)$$

Błąd względny, procentowy pomiaru natężenia przepływu, przy prądzie wtryskiwanym od wielkości dyszy elementarnej natężeniowego 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 za wzór:

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

gdzie: ΔK – dokładność wyznaczenia współczynnika K odczytana z karty badania dyszy pomiarowej, K – współczynnik dyszy pomiarowej [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{bar}^{-0,5}$], p – odczytanie z manometru wartości nadciśnienia [bar].

Osoba odpowiedzialna za wykonanie badań: *[Podpis]*
dr inż. Bartosz Kopiczek

Katedra Inżynierii Ciepłej i Procewowej
ul. Jana Pawła II 37
31-064 Kraków

Nr. 14-048 12 628 55 30
e-mail: kcp.wm@pk.edu.pl
http://www.kcp.wm@pk.edu.pl



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

ATEST HIGIENICZNY B.BK.60110.1133.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

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 nylonową Niclocitte 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 after 2025.10.07 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

2 mp. M. Jędrzejewicz
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego 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

LW-1/KF/14 / Wydanie 3.00

	URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO CENTRALNE LABORATORIUM DOZORU TECHNICZNEGO Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu 61-312 Poznań, ul. Ostrowska 388 tel. 61 62 80 300, fax. 61 62 80 399	Strona: 1
		Stron: 5
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ/ Test report nr: 19-16706/23-1 z dnia 25.04.2023	

1. Temat i obiekt badań/ Date and test object:

Badania korpusów urządzeń typu: Hydro-check HC-01 i Hydro-flow HF-01 przeznaczonych do badań hydrantów, w zakresie wytrzymałości na ciśnienie oraz szczelności wg punktów 5.1.1 i 5.2.1.1 normy PN-EN 1074-1:2002 „Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne”.

2. Zleceniodawca/ Customer:

SOLID-BHP Tomasz Pałka
Ul. Piłsudskiego 4
34-730 Mszana Dolna

3. Zlecenie znak/Order No.: 91520/ET/2023 z dnia/ Order date: 17.03.2023 r.

4. Wykonujący badania/ Test carried out by:

Jacek Tyszkiewicz
Imię i nazwisko/ Name and surname
Imię i nazwisko/ Name and surname
Imię i nazwisko/ Name and surname
Imię i nazwisko/ Name and surname

5. Sprawozdanie opracował/ Report prepared by:

Jacek T
Imię i nazwisko/ Name and surname Podpis/ Signature

6. Autoryzujący sprawozdanie z badań/ Report authorised by:

Ryszard 25.04.2023 r.
Imię i nazwisko/ Name and surname Data/ Date Podpis/ Signature
Imię i nazwisko/ Name and surname Data/ Date Podpis/ Signature
Imię i nazwisko/ Name and surname Data/ Date Podpis/ Signature

Egz. nr: 2 / Copy No.: 2

Wydano egz.: 3 / Issued copy: 3

Sprawozdanie z badań, bez pisemnej zgody CLDT nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

		LABORATORIUM BADAWCZE akredytowane przez POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI, nr AB 001
---	---	---



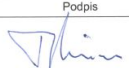
CENTRALNE
LABORATORIUM
Dozoru Technicznego

Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu

Poznań, 25.04.2023 r.

ZAŚWIADCZENIE 19.16706/23-1/1

wydane w ramach ekspertyzy technicznej nr 91520/ET/2023, na podstawie wyników z badań nr 19-16706/23-1 z dn. 25.04.2023 r., dotyczącej korpusów urządzeń Hydro-Flow HF-01 i Hydro-Check HC-01 (badania wykonane przez laboratorium akredytowane, nr AB 001),

Zleceniodawca	Nazwa	SOLID-BHP Tomasz Pałka		
	Adres	Ul. Piłsudskiego 4, 34-730 Mszana Dolna		
Obiekt badań	Rodzaj	Korpusy urządzeń do badania hydrantów Hydro-Flow HF-01 i Hydro-Check HC-01.		
	Typ/numer fabryczny	Hydro-Flow HF-01 nr fabr. 43325749F/2023 Hydro-Check HC-01 nr fabr. 3352971C/2023		
Zlecenie - znak w UDT-CERT:	91520/ET/2023	Data zlecenia:	17.03.2023 r.	
Dokument odniesienia stosowany podczas badań	PN-EN 1074-1:2002 Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne.			
Zakres badań	PN-EN 1074-1:2002 pkt 5.1.1, 5.2.1.1			
Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań				
Lp.	Wielkość	Jednostka	Dane techniczne urządzeń	
			Hydro-Flow HF-01	Hydro-Check HC-01
1	Przeznaczenie	----	Badanie hydrantów zewnętrznych	Badanie hydrantów wewnętrznych
2	Numer fabryczny	----	43325749F/2023	3352971C/2023
2	Średnica nominalna (wielkość)	DN	DN 50	DN 25
3	Dopuszczalne ciśnienie robocze PFA	bar	16	12
4	Zakres temperatury roboczej	°C	0 + 40	0 + 40
Korpusy urządzeń do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-Flow HF-01 i wewnętrznych Hydro-Check HC-01, produkcji firmy SOLID-BHP Tomasz Pałka spełniają wymagania punktów 5.1.1 i 5.2.1.1 normy PN-EN 1074-1:2002 w zakresie wytrzymałości na ciśnienie i szczelności hydraulicznej.				
Wykonujący badania: Performing the tests:				
Stanowisko	Nazwisko i imię	Data	Podpis	
Starszy Specjalista	Ja	25.04.2023		

Egz. nr : 1

Wydano egz.: 2

Urząd Dozoru Technicznego
Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego
Dział Badań Laboratoryjnych w Poznaniu
61-312 Poznań, ul. Ostrowska 388
tel. (+48) 61 62 80 300, e-mail: cldt@udt.gov.pl

eudt.gov.pl

