

Link do produktu: <https://hydro-solid.eu/zestaw-do-badania-hydrantow-wewnetrznych-i-zewnetrznych-wraz-z-programem-komputerowym-p-13.html>



Zestaw do badania hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych HC-01/HF-01+program Hydroserwis

Cena brutto	4 286,31 zł
Cena netto	3 484,80 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Kod producenta	HC-01/HF-01/HYDRO
Kod EAN	5904292400232

Opis produktu

Wysokiej klasy atestowany [zestaw do badania wydajności hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych](#) - Hydro-Flow HF-01+Hydro-check HC-01+program hydroserwis

Tester hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych, HYDRO-TESTER hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych. Tester wydajności hydrantów.

Urządzenie przeznaczone do pomiaru ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych DN25 - DN150. **Urządzenie wykonane** jest z wysokiej jakości materiałów odpornych na wilgoć oraz wodę. [Zestaw do badania hydrantów](#) składa się z urządzenia hydro-check HC-01 i hydro-flow HF-01, które pozwalają precyzyjnie i dokładnie zbadać ciśnienie i wydajność hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych.

!! Profesjonalny i atestowany zestaw do pomiarów wydajności i ciśnienia hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych !!

Nasze urządzenie idealnie nadaje się do sprawdzania wydajności w przeglądach okresowych hydrantów czy w badaniach odbiorowych wydajności hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych w instalacjach przekazywanych do użytkownika.

-OPINIE TECHNICZNE POLITECHNIKI - EKSPERTYZY GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR

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

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 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 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. Jędrzejewski

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

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 1
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			
Objekt 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: cltd@udt.gov.pl

eudt.gov.pl

Urządzenie do badania hydrantów wyposażone jest w wysokiej klasy dysze i korpusy-kolektory pomiarowe o przebadanych i wyznaczonych laboratoryjnie współczynnikach K oraz manometr glicerynowy kl. 1,6 dzięki temu pomiar wydajności i ciśnienia w badanym hydrancie zewnętrznym jest precyzyjny i dokładny.

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.



Dysza pomiarowa	Dysza DN9 K42 -1.0 dm³/s	Dysza multiFLOW DN13 K45 -1.06 dm³/s	Dysza DN12 K64 -1.5 dm³/s	Dysza multiFLOW DN13 K85 -2.0 dm³/s	Dysza multiFLOW DN13 K106 -2.5 dm³/s
Średnica równoważna	9 mm	10 mm	12 mm	13 mm	13 mm
Q	1.0 dm³/s	1.06 dm³/s	1.5 dm³/s	2.0 dm³/s	2.5 dm³/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

DP21 Q=5 l/s
Hydrant zew.
DN 80



DP25 Q=10 l/s
Hydrant zew.
DN 80



DP30 Q=15 l/s
Hydrant zew.
DN 100



DP34 Q=20 l/s
Hydrant zew.
DN 150



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

[Zestaw do badania hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych HC-01/HF-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.

Parametr K dysz pomiarowych posiada udokumentowaną wartość w postaci dokumentacji wydanej przez LABORATORIUM INSTYTUTU INŻYNIERII CIEPLNEJ I PROCESOWEJ WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ I GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR.

Zestaw posiada opinie techniczną LABORATORIUM INSTYTUTU INŻYNIERII CIEPLNEJ I PROCESOWEJ WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ, ATEST PZH i ŚWIADECTWO EKSPERTYZY GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR oraz **świadectwo ekspertyzy akredytowanego CENTRALNEGO LABORATORIUM URZĘDU DOZORU TECHNICZNEGO.**

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

Zawartość opakowania - Zestaw do badania hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych wraz z programem Hydroserwis:

- korpus-kolektor DN25 ze stopu z miedzi i aluminium odporny na ciśnienie 16 bar
- korpus-kolektor DN52 ze stopu z miedzi i aluminium odporny na ciśnienie 16 bar
- manometr z rurką Bourdona 0-16 bar, kl. 1,6 - przyłącz dolny, 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.),
- Komplet wzorcowanych dysz pomiarowych do hydrantów wewnętrznych: Dysza DN9 K42 4 dm³/s, Dysza DN12 K64 1.5 dm³/s, Dysza multiFLOW DN13 K106 2.5 dm³/s, K85 2.0 dm³/s, K45 dm³/s,
- 4 sztuki wzorcowane dysze pomiarowe do hydrantów zewnętrznych: DN21 Q= 5 dm³/s, DN25 Q= 10 dm³/s, DN30 Q= 15 dm³/s, DN34 Q= 20dm³/s.
- nasada DN52 GW 1 1/2 cala (1 szt.),

-
- przełączniki 75/52 (1 szt.),
 - instrukcja obsługi urządzenia,
 - **karta wydajności dysz pomiarowych,**
 - deklaracja producenta,
 - świadectwo wzorcowania manometru PCA/GUM SOLID-BHP lab,
 - opinia techniczna Politechniki Krakowskiej,
 - Atest PZH
 - **ŚWIADECTWO WZORCOWANIA**
 - świadectwo ekspertyzy Głównego Urzędu Miar,
 - świadectwo ekspertyzy CENTRALNEGO LABORATORIUM URZĘDU DOZORU TECHNICZNEGO,
 - certyfikat autoryzacji,
 - skrzynka na urządzenie (1 szt.),
 - **program komputerowy hydroserwis.**

Program komputerowy hydroserwis - **[Wersja demo oprogramowania hydroserwis - POBIERZ](#)**

[Program komputerowy do obsługi pomiarów](#) ciśnienia wydajności hydrantów. Program kompatybilny z urządzeniami Hydro-check HC-01 oraz Hydro-flow HF-01 i HP-01.

Program również obsługuje urządzenia do badania hydrantów innych producentów.

Funkcjonalność programu:

- baza klientów,
- baza protokołów z pomiaru,
- automatyczne obliczanie wydajności,
- generowanie protokołów w próby ciśnieniowej węży hydrantowych,
- korekta bazy klientów,
- korekta protokołów,
- automatyczne określenie czy dany hydrant spełnia wymagania,
- prosta intuicyjna obsługa,
- brak limitu użytkowników,
- licencja dożywotnia,
- archiwizacja danych,
- przywracanie danych z archiwum,
- drukowanie i generowanie protokołów,
- drukowanie kontrolek na gaśnice i hydranty,
- kopiowanie protokołów,
- miksowanie wynikami pomiarów.

Sugerowane akcesoria dodatkowe (płatne dodatkowo):

- osłona gumowa manometru,

- [elektroniczny tester hydrantów](#) FLOW TEST FT-01

- [elektroniczny tester hydrantów](#) FLOW TEST FT-02

- [elektroniczny tester hydrantów](#) FLOW TEST FT-03 + moduł smartSOLID

Elektroniczne testery hydrantów

FLOW TEST FT-01

490 zł netto



FLOW TEST FT-03 blue

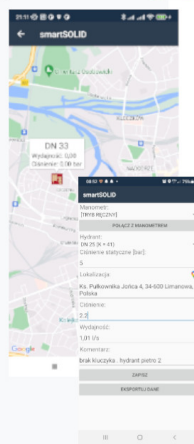
1350 zł netto



FLOW TEST FT-01K



520 zł netto



- aplikacja smartSOLID,

Zestaw 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 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych i Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Urządzenie i zestaw do badania hydrantów. Urządzenia do badania hydrantów.