Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 20:05

Link do produktu: https://isklepbhp.pl/zestaw-i-urzadzenie-do-badania-wydajnosci-hydrantow-p-459.html



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

Cena brutto	**3 981,88 zł**
Cena netto	**3 237,30 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**HC-01/HF-01/2019**
Kod EAN	**5904292400225**
Producent	**HYDRO SOLID Technology & Measurement Systems**

Opis produktu

Zestaw i urządzenie do badania wydajności hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych - Hydro-Flow HF-01+Hydro-check HC-01. URZĄDZENIE I TESTER WYDAJNOŚCI I CIŚNIENIA HYDRANTÓW

Profesjonalny i atestowany zestaw do badania hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych. Profesjonalne urządzenie do badania hydrantów.

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

Nasz zestaw do badania hydrantów idealnie nadaje się do sprawdzania wydajności w przeglądach okresowych hydrantów czy w badaniach odbiorowych wydajności hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych w instalacjach przekazywanych do użytkowania.

Nasze **urządzenie do badania wydajności hydrantów** to zaawansowany, profesjonalny i certyfikowany sprzęt do badania hydrantów, zaprojektowany z myślą o dokładnym pomiarze i ocenie stanu technicznego hydrantów.
Wykonane z wysokiej jakości materiałów, zapewnia niezawodność i trwałość, co sprawia, że jest idealne do intensywnego użytkowania w warunkach terenowych. Urządzenie do badania hydrantów oferuje precyzyjne pomiary przepływu wody, ciśnienia, co jest kluczowe dla zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

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





NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO · PIB · PZH
PRODUKT Z ATESTEM
Nr B.BK.60110.1133.2022
ważny do 07.10.2025

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**

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



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.

Wszystkie nasze urządzenia (urządzenie HC-01 i HF-01) **są zbadane przez LABORATORIUM TELEMETRII i PRZEPŁYWU OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W KRAKOWIE oraz posiadają ŚWIADECTWO EKSPERTYZY GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR W KRAKOWIE, ATEST PZH NARODOWEGO INSTYTUTU ZDROWIA PUBLICZNEGO oraz świadectwo ekspertyzy akredytowanego CENTRALNEGO LABORATORIUM URZĘDU DOZORU TECHNICZNEGO.**

JAKO JEDYNY PRODUCENT URZĄDZEŃ DO BADANIA WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW POSIADAMY CERTYFIKACJE GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR NA NASZE URZĄDZENIA ORAZ OPINIE TECHNICZNE I ŚWIADECTWA EKSPERTYZY POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ, ATEST PZH

NARODOWEGO INSTYTUTU ZDROWIA PUBLICZNEGO oraz świadectwo ekspertyzy akredytowanego CENTRALNEGO LABORATORIUM URZĘDU DOZORU TECHNICZNEGO.

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. Jemiołek
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

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

POLITECHNIKA KRAKOWSKA
im. Tadeusza Kościuszki

Katedra Inżynierii Cieplnej
i Procesowej

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 przepływy, 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·min^{-1}·bar$^{-0.5}$], p – odczytana z manometru wartość nadciśnienia [bar].

Kierownik
Zespołu Mechaniki Płynów
dr inż. Stanisław Wrzaczak, 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

POLITECHNIKA KRAKOWSKA
im. Tadeusza Kościuszki

Katedra Inżynierii Cieplnej
i Procesowej

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 przepływy, 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:

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

gdzie: ΔK – dokładność wyznaczenia współczynnika K odczytana z karty badania dyszy pomiarowej, K – współczynnik dyszy pomiarowej [l·min^{-1}·bar$^{0.5}$], p – odczytana z manometru wartość nadciśnienia [bar].

Kierownik
Zespołu Mechaniki Płynów
dr inż. Stanisław Walczak, 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



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**/ *Custommer:*
SOLID-BHP Tomasz Palka
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:*

Ryszar **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

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 Palka
	Adres	Ul. Piłsudskiego 4, 34-730 Mszana Dolna
Obiekt badań	Rodzaj	Korpusy urzadzeń 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 Palka 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

<u>Urządzenie Hydro-flow HF-01 i Hydro-check HC-01 zostało zarejestrowane w URZĘDZIE PATENTOWYM RP.</u>

Zawartość opakowania - Zestaw do badania hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych:

- korpus-kolektor DN25 ze