

Link do produktu: <https://hydro-solid.eu/zariaden-na-testovanie-innosti-vntornch-p-20.html>



Zariadenie na skúšanie vnútorných hydrantov Hydro-check HC-01 – norma STN 920400

Cena brutto	1 903,67 zł
Cena netto	1 547,70 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	HC-01/2021/STN
Kod producenta	HC-01/STN920400
Kod EAN	5904292400201

Opis produktu

Urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych Hydro-check HC-01 - STN 920400 norma Słowacka - [zariadení na testovanie účinnosti](#) vnútorných.

Urządzenie przeznaczone do pomiaru ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych DN19, DN25, DN33 oraz DN52 i ZH 52. Urządzenie wykonane jest z wysokiej jakości materiałów odpornych na wilgoć oraz wodę. Zestaw do badania hydrantów Hydro-check HC-01 jest urządzeniem, które pozwala precyzyjnie i dokładnie zbadać ciśnienie i wydajność hydrantów wewnętrznych.

Nasze urządzenie idealnie nadaje się do sprawdzania wydajności w przeglądach okresowych hydrantów czy w badaniach odbiorowych wydajności hydrantów wewnętrznych w obiektach przekazywanych do użytkowania.

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

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 wewnętrznego o wysokiej dokładności.

Parametr K dyszy pomiarowej posiada udokumentowaną wartość w postaci dokumentacji wydanej przez wydaną przez **LABORATORIUM INSTYTUTU INŻYNIERII CIEPLNEJ I PROCESOWEJ WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ**.

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.

Meracia hubica multiFLOW - 5 konfigurácií K faktora



Meracia hubica multiFLOW - nastavte K faktor	DP multiFLOW K22 -0.52 dm ³ /s	DP multiFLOW K42 -1.0 dm ³ /s	DP multiFLOW K45 -1.06 dm ³ /s	DP multiFLOW K64 -1.5 dm ³ /s	DP multiFLOW K85 -2.0 dm ³ /s
Ekvivalentný priemer	7 mm	9 mm	10 mm	12 mm	13 mm
Q	0.52 dm ³ /s	1.0 dm ³ /s	1.06 dm ³ /s	1.5 dm ³ /s	2.0 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	22	42	45	64	85

Ekvivalentné hubice kompatibilné STN 92 0400 a Ministerstva vnútra Slovenskej republiky z 10. decembra 2004 č. 699/2004

Urządzenie HC-01 pozwala wykonać pomiar wydajności i ciśnienia hydrantu wewnętrznego w oparciu o normy EN 671-1:2012, 671-3:2002, 671-2:2012 i STN 920400 oraz Ministerstva vnútra Slovenskej republiky z 10. decembra 2004 o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

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

Technické stanovisko ohľadom
zariadenia na testovanie vnútorných hydrantov
Hydro-Check HC-01



Na základe skúšok, ktoré boli vykonané v Ústave tepelného a procesného inžinierstva potvrdzujeme, že zariadenie na testovanie vnútorných hydrantov Hydro-Check HC-01 je vhodné na vykonávanie skúšok hydrantov v súlade s normami: EN 671-1, EN 671-2, EN 671-3, STN 92 0400/Z1: 2020, Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Zmena 1. Bratislava: Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo SR, 2020, najmä stanovenie objemového prietoku, po pripojení do zariadenia správne kalibrovannej meracej dýzy, podľa princípu:

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

Relatívna chyba pri meraní prietoku, ktorá je vyjadrená ako percento závisí predovšetkým od hodnoty dielika stupnice použitého manometra - t.j. $\Delta p = 0,1$ bar do 5 bar, $\Delta p = 0,5$ bar nad 5 bar - a od presnosti určenia koeficientu K meracej dýzy; relatívna chyba sa da vypočítať podľa vzorca:

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

kde: ΔK – presnosť určenia koeficientu K, podľa záznamu o skúške meracej dýzy, K – koeficient meracej dýzy [$l \cdot min^{-1} \cdot bar^{-0.5}$], p – hodnota pretlaku zistená pomocou manometra [bar].

Kierownik
Zespołu Mechaniki Płynów
dr inż. Stanisław Walczak, prof. PK

Osoba odpowiedzialna
za wykonanie skłósk
Ing. Bartósz Kopiczak, PhD.

Ústav tepelného a procesného inžinierstva
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

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

Technické stanovisko ohľadom
zariadenia na testovanie vnútorných hydrantov
Hydro-Flow HF-01



Na základe skúšok, ktoré boli vykonané v Ústave tepelného a procesného inžinierstva potvrdzujeme, že zariadenie na testovanie vnútorných hydrantov Hydro-Flow HF-01 je vhodné na vykonávanie skúšok hydrantov v súlade s normami: EN 671-1, EN 671-2, EN 671-3, STN 92 0400/Z1: 2020, Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Zmena 1. Bratislava: Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo SR, 2020, najmä stanovenie objemového prietoku, po pripojení do zariadenia správne kalibrovannej meracej dýzy, podľa princípu:

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

Relatívna chyba pri meraní prietoku, ktorá je vyjadrená ako percento závisí predovšetkým od hodnoty dielika stupnice použitého manometra - t.j. $\Delta p = 0,1$ bar do 5 bar, $\Delta p = 0,5$ bar nad 5 bar - a od presnosti určenia koeficientu K meracej dýzy; relatívna chyba sa da vypočítať podľa vzorca:

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

kde: ΔK – presnosť určenia koeficientu K, podľa záznamu o skúške meracej dýzy, K – koeficient meracej dýzy [$l \cdot min^{-1} \cdot bar^{-0.5}$], p – hodnota pretlaku zistená pomocou manometra [bar].

Kierownik
Zespołu Mechaniki Płynów
dr inż. Stanisław Walczak, prof. PK

Osoba odpowiedzialna
za wykonanie skłósk
Ing. Bartósz Kopiczak, PhD.

Ústav tepelného a procesného inžinierstva
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

Urządzenie Hydro-check HC-01 zostało zarejestrowane w URZĘDZIE PATENTOWYM RP oraz posiada REKOMENDACJE STOWARZYSZENIA POŻARNIKÓW POLSKICH.



STOWARZYSZENIE POŻARNIKÓW POLSKICH

Adres koresp. ul. Krypska 37/3, 04-082 Warszawa, NIP 113-29-76-371
Tel. 602 733 554 – Prezes, 512 000 555 – Wiceprezes, tel/fax: (22) 870 20 24
e-mail: biuro3@spp.waw.pl www.spp.waw.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 Palka” - 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 wysokiej klasy elementy pomiarowe pozwalające 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).



Prezes SPP

st. bryg. w st. spocz. inż. Janusz ŁASAK
Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych Nr upr. 54/93.



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



DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W KRAKOWIE

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

ul. Bolesława Chrobrego 51, 31-428 Kraków
tel.: 12 413 01 93, 12 411 00 74 fax: wewn. 101
e-mail: termodynamika@urzedmiar.krakow.pl, www.urzedmiar.krakow.pl

ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

Data wydania: 01 lipca 2022

Nr świadectwa: 9-W21/303/OUN02.WUM.W2.474.1.2022

Strona 1/2

ORIEKT EKSPERTYZY	Urządzenie do badania wydajności hydrantów wewnętrznych Hydro-Check HC-01 Typ: Nr fabryczny 22425971C, 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 (norma PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3 a w szczególności na wyznaczeniu natężenia przepływu po podłączeniu do urządzenia 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 stosowane 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, zaworów hydrantowych i instalacji hydrantowych wewnętrznych w oparciu o normy PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3.



Z upoważnienia Dyrektora

WIECOWNIK LABORATORIUM

[Signature]

Niniejsze świadectwo może być wykorzystane lub kopiowane tylko w całości.

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

- korpus-kolektor DN25 ze mosiądzu opornego na korozję i ciśnienie 16 bar,
- manometr glicerynowy z rurką Bourdona (fi 63 mm) 0-16 bar, kl. 1,6 - przyłącz 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.),
 - Dysza pomiarowa DP multiFLOW - 5 regulacji współczynnika K: