

Link do produktu: <https://hydro-solid.eu/zarizeni-pro-testovani-venkovnich-hydrantu-hydro-flow-hf-01-p-59.html>



Zařízení pro měření průtoku a tlaku venkovních hydrantů Hydro-Flow HF-01

Cena brutto	2 280,33 zł
Cena netto	1 853,93 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	HF-01/2021/CZ
Kod producenta	HF-01/2021/CZ
Kod EAN	5904292400218

Opis produktu

Zařízení pro testování venkovních hydrantů Hydro-Flow HF-01

Přístroj určený k měření tlaku a průtoku venkovních hydrantů DN80-DN150. Zařízení je vyrobeno z kvalitních materiálů odolných vůči vlhkosti a vodě. Souprava Hydro-Flow HF-01 umožňuje přesné měření tlaku a průtoku venkovních hydrantů.

Obsah balení – zařízení pro testování venkovních hydrantů Hydro-Flow HF-01

- Tělo zařízení DN52 ze slitiny mosazi a hliníku, odolné vůči tlaku 16 bar.
- Manometr s Bourdonovou trubicí (průměr 63 mm), rozsah 0–16 bar, třída přesnosti 1,6, spodní připojení, plastové pouzdro, konstrukce podle EN 837-1 (1 ks).
- **Digitální tlakoměr – volitelné příslušenství za příplatek.**
- **Modul smartSOLID s aplikací – volitelné příslušenství za příplatek.**
- Přechodka 75/52 (1 ks).
- Čtyři kalibrované měřicí trysky: DN21 – 5 l/s, DN25 – 10 l/s, DN30 – 15 l/s, DN34 – 20 l/s.
- Návod k použití zařízení.
- **Karta průtokových charakteristik měřicích trysek.**
- Prohlášení výrobce.
- Certifikát o kalibraci manometru PCA/GUM.
- Osvědčení o kontrole manometru vydané výrobcem zařízení Hydro-Flow HF-01.
- Technické stanovisko Krakovské polytechniky.
- Zkušební karty měřicích trysek vydané Krakovskou polytechnikou.
- Osvědčení o expertize GUM.
- Atest PZH.
- Autorizační certifikát.
- Převážný kufr na zařízení.

M52.05.2022.24

Krakov, dňa 20. mája 2022

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 **zařízení na testování uvolňování hydrantov Hydro-Choc 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, Požiarňa bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Zmena 1. Bratislava: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúbníctvo SR, 2020, najmä stanovene obojstranného pripojenia, po pripojení do záriedia správne kalibrované meracej dýzy, podľa princípu:

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

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:

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

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

Kierownik
Zespołu Mechaniki Płynów

dr inż. Stanisław Walczak, prof. PŁ

Osoba odpowiedzialna
za wykonanie skłódek
B. Kopiczak
Ing. Bartosz 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>

M52.05.2022.25

Krakov, dňa 20. mája 2022

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 HD71-HF HF-01 je vhodné na vykonávanie skúšok hydrantov v súlade s normami: EN 671-1, EN 671-2, EN 671-3, STN 92 0400/71: 2020, Požiarňa bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Zmena 1. Bratislava: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúbnosť SR, 2020, najmä stanovene objemového prietoku, po oipriolení do zariadenia správné kalibrovanie meracej dižvy, podľa princípu:

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

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

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

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

Kierownik
Zespołu Mechaniki Płynów

Osoba zodpovedná
za vykonanie skúšok

Ing. Bartosz 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>

JAKOŚĆ I PRECYZJĘ NASZYCH URZĄDZEŃ
DO BADANIA HYDRANTÓW POTWIERDZAJĄ:

-OPINIE TECHNICZNE POLITECHNIKI - EKSPERTYZY GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR

[illegible]



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

Unikalne dysze pomiarowe



Unikalny korpus-kolektor pomiarowy





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 zewnętrznych HYDRO-FLOW HF-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 zewnętrznych HYDRO-FLOW HF-01 - **wyposażone jest w wysokiej klasy elementy pomiarowe pozwalające wykonać pomiar wydajności i ciśnienia hydrantów zewnętrznych w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124 poz.1030).**



Prezes SPP

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