

Urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-Flow HF-01

Cena brutto: 1980.30 PLN

Cena netto: 1610 PLN

Stawka VAT: 23%

Link do produktu: <https://centrumstrazaka.pl/produkt/urzadzenie-do-badania-hydrantow-zewnetrznych-hydro-flow-hf-01-2/>

Urządzenie idealnie nadaje się do sprawdzania wydajności w przeglądach okresowych hydrantów czy w badaniach odbiorowych wydajności hydrantów zewnętrznych w instalacjach przekazywanych do użytkowania.

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

Urządzenie do badania wydajności hydrantów zewnętrznych hydro-flow HF-01 zbudowane jest z unikalnego korpusu oraz wyposażone jest w wysokiej klasy unikalne i precyzyjne dysze pomiarowe do badania wydajności hydrantów zewnętrznych.

Korpus urządzenia oraz dysze pomiarowe do badania hydrantów zewnętrznych pochodzą są naszej odlewni zlokalizowanej w Polsce.

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.

Wartość współczynnika K dyszy pomiarowej jest wyznaczona i obliczona laboratoryjnie dla danej konfiguracji urządzenia Hydro-flow HF-01, co pozwala uzyskać wyniki wydajności i ciśnienia hydrantu zewnętrznego o wysokiej dokładności.

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

Urządzenie 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 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Urządzenie Hydro-flow HF-01 zostało zarejestrowane w URZĘDZIE PATENTOWYM

RP. Urządzenie HF-01 posiada rekomendację STOWARZYSZENIA POŻARNIKÓW POLSKICH.

Stosowany w urządzeniu manometr glicerynowy o klasie dokładności kl. 1,6 posiada udokumentowaną poprawność wyniku w postaci następującej dokumentacji:

- świadectwo wzorcowania manometru PCA/GUM wydane przez Laboratorium SOLID-BHP LAB.
- świadectwo sprawdzenia manometru wydane przez producenta urządzenia Hydro-flow HF-01.

Zawartość opakowania - Urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-flow HF-01:
korpus-kolektor DN52 ze stali odpornej 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.),
przełączniki 75/52 (1 szt.),
4 sztuki - wzorcowane dysze pomiarowe DN21 Q= 5 dm³/s, DN25 Q= 10 dm³/s, DN30 Q= 15 dm³/s, DN34 Q= 20dm³/s.
instrukcja obsługi urządzenia,
karta wydajności dysz pomiarowych,
deklaracja producenta,
świadectwo wzorcowania manometru PCA/GUM
świadectwo sprawdzenia manometru wydane przez producenta urządzenia Hydro-flow HF-01,
opinia techniczna Politechniki Krakowskiej,
karty badania dysz pomiarowych wydanych przez Politechnikę Krakowską,
certyfikat autoryzacji,
skrzynka na urządzenie.

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

Urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-flow HF-01 objęte jest 36 miesięczną gwarancją Producenta.

Układ pomiarowy HF-01 jest tak skalibrowany, że dla zastosowanych dysz pomiarowych przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa (2 bary) generuje następujące wydajności Q:

Dysza pomiarowa DN21: 5 l/s (0.1 MPa, 1.0 bar)

Dysza pomiarowa DN25: 10 l/s

Dysza pomiarowa DN30: 15 l/s

Dysza pomiarowa DP34: 20 l/s

Urządzenie 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 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w

sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Na prezentowany sprzęt pomiarowy Hydro-flow HF-01 nie jest wymagany certyfikat CNBOP, gdyż jest to urządzenie pomiarowe, a nie nadręczny sprzęt gaśniczy.







Biurowo Certyfikacji
Państwowa Chemia
Doradztwo

Warszawa, dnia 2011-01-01

BC-WCM-ADZ-0101

Pen
Tomasz Palka
SOLID-BHP
Tomasz Palka
ul. Piłsudskiego 4
34-730 Mszana Dolna

Stwierdził, że:

odpowiada na Pana pismo z dnia 10 stycznia 2011 r. i sprawnie informuję, że zgodnie z art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2196), przyrządy pomiarowe, które mogą być stosowane:

- 1) w ochronie zdrowia, życia i środowiska,
- 2) w ochronie bezpieczeństwa i kontroli publicznego,
- 3) w ochronie praw konsumentów,
- 4) przy poborze i uiszczeniu podatku i innych należności budżetowych oraz ustalaniu opłat, kar umownych, wynagrodzeń i odszkodowań, a także przy poborze i ustalaniu podobnych należności i świadczeń,
- 5) przy dokonywaniu kontroli celów skarbowych,
- 6) w ogóle
- 7) są określone w przepisach wydanych na podstawie delegacji zawartych w ust. 6 tego artykułu, podlegają prawnym kontrolom metrologicznym.

Przepraszam, o których mowa powyżej, to rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki z dnia 13 kwietnia 2017 r. w sprawie rozporządzenia przyrządów pomiarowych podlegających prawnym kontrolom metrologicznym oraz zakresu ich kontroli (Dz.U. poz. 855).

W powyższym rozporządzeniu nie zostały wymienione urządzenia do badania wydajności i ciśnienia hydrantów, tak więc nie podlegają one prawnym kontrolom metrologicznym.

Z poważaniem,



Instytut Inżynierii Ciężkiej i Procesowej
ul. Teodora Kościuszki
34-730 Mszana Dolna

Instytut Inżynierii Ciężkiej i Procesowej
ul. Piłsudskiego 4
34-730 Mszana Dolna

URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIADCTWO REJESTRACJI

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 30 czerwca 2001 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2017 r. poz. 776) zostało udzielone na rzecz:

SOLID-BHP CENTRUM SZKOLEŃ I USŁUG BHP I PROZ
TOMASZ PALKĄ, Mszana Dolna, Polska.

PRAWO Z REJESTRACJI
NR 25749

WZORU PRZEMYSŁOWEGO PT.

Urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych

przedstawionego w opisie i materiale ilustracyjnym
włączonym do niniejszego świadectwa

Warszawa, 2020-01-03

Z aprobatą Prezesa
Urzędu Patentowego
dr hab. inż. Andrzej Kozłowski

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 odwołaniu 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. 1920).


Przepraszam
at bywa w at spoc. ind. Janusz LASAK
Rozmowa o do, telefonem
przeciwpożarowych Rr apr. 0485.



Instytut Inżynierii Ciężkiej i Procesowej
ul. Teodora Kościuszki
34-730 Mszana Dolna

Karta badania Dyszy pomiarowej DN25
Badano w oparciu o normy PN-EN 675-5, PN-EN 675-2, PN-EN 675-3

1. Schemat stanowiska pomiarowego:



2. Widok układu pomiarowego:



3. Tabela pomiarowa:

P	Q	K
[bar]	[l/min]	[m³ s⁻¹ bar⁻¹]
2	435	430
4	871	
6	1307	

4. Wartość natężenia przepływu Q dla ciśnienia (średniczono) 2 bary (0,2 MPa), określonego do końcówki dyszy, wynosi Q=430 l/min.

II WSKAZIE PRAWA ZASTRZEŻONE II

Instytut Inżynierii Ciężkiej i Procesowej
ul. Teodora Kościuszki
34-730 Mszana Dolna

Instytut Inżynierii Ciężkiej i Procesowej
ul. Piłsudskiego 4
34-730 Mszana Dolna