

CERTYFIKAT

AUTORYZACYJNY NA WYKONYWANIE CZYNNOŚCI
ZWIĄZANYCH Z BADANIAM I, PRZEGLĄDAMI,
KONSERWACJĄ HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH
I ZEWNĘTRZNYCH URZĄDZENIAMI,
OPROGRAMOWANIEM FIRMY BIATECH sp. z o.o.

DLA

OGNIOPOZ Przemysław Czeka

61-493 Poznań

ul. Hetmańska 112/10

NUMER CERTYFIKATU 2374/2022

WAŻNY OD DNIA 14.04.2022 DO 14.04.2024 (2 LATA)

NUMER URZĄDZENIA POMIAROWEGO 2374

NUMER ŚWIADECTWA WZORCOWANIA BIATECH14.04.22/2374

BIATECH sp. z o.o. NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKOŚĆ PRAC WYKONYWANYCH PRZEZ
WSKAZANĄ FIRMĘ

BIATECH

BIATECH sp. z o.o.

15-521 Zaścianki, Szosa Baranowicka 40

NIP 5423235931 REGON 200834957

KRS 0000497538

poczta@biatech.pl centrala 500221909

pieczęć



BIATECH

BIATECH sp. z o.o.

4. May
z upoważnienia
Sebastian Ślegieńczyk

podpis

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Dotyczące urządzenia HYDRO-TEST przeznaczonego do badania wydajności i konserwacji hydrantów przeciwpożarowych

Nr fabryczny urządzenia, zestawu dysz testowych: 2374

Urządzenie przeznaczone jest do sprawdzania parametrów urządzeń przeciwpożarowych: hydrantów wewnętrznych DN25, DN33, DN52, zaworów hydrantowych 52 i hydrantów zewnętrznych DN80, DN100, DN150 z zastosowaniem dysz pomiarowych z zastosowaniem wybranych dysz równoważnych odpowiadających wymaganiom norm PN-EN 671-1, PN-EN 671-2 i Dz. U. nr 109, poz. 719 i PN-EN ISO 5167

Parametry dysz równoważnych i pomiarowych przyrządu

| Tabela wyników | Nr przyrządu: 2374 | H 25 | H 33 | H 52 | ZH 52 | H 80* | H 80 | H 100 | H 150 |
|--|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Typ urządzenia: HYDRO-TEST | | | | | | | | | |
| Średnica dyszy równoważnej | DR | 10 | 12 | 13 | 13 | - | - | - | - |
| Średnica dyszy pomiarowej | DP | - | - | - | - | 22 | 26 | 32 | 37 |
| Nominalna wartość współczynnika K wg. PN-EN | K _n | 42,0 | 64,0 | 85,0 | - | - | - | - | - |
| Nominalna wartość Q _n [l/min] wg. PN-EN i Dz.U. Nr 124, 109 MSWiA | Q _n | 59,0 | 90,0 | 120,0 | 150,0 | 300 | 600 | 900 | 1200 |
| Pomierzona wartość K wg. PN-EN i Rozporządzenia | K _{pom} | 42,2 | 64,3 | 84,6 | - | - | - | - | - |
| Pomierzona wydajność Q _n dysz pomiarowych | Q _{pom} | - | - | - | 148,0 | 296,0 | 608,0 | 910,0 | 1214,0 |
| Błąd współczynnika K [%] | ΔK | 0,5 | 0,5 | -0,5 | - | - | - | - | - |
| Błąd wartości Q [%] | ΔQ | - | - | - | -1,3 | -1,3 | 1,3 | 1,1 | 1,2 |

* pomiar w jednostkach osadniczych do 2 tys. mieszkańców

Obliczenia punktu pracy hydrantu realizowane są elektronicznymi urządzeniami pomiarowymi: HT-01/02/03/04, HATEST/HATEST PLUS, BLUETEST oraz oprogramowaniem mobilnym SamSerwis i BTMONITOR. Pomiary zapewniają dokładność określoną wyżej. Wyrób został wykonany przez BIATECH sp. z o.o., Szosa Baranowicka 40, 15-521 Zaścianki.

Podstawa opinii i badania:

Sprawozdanie z badań i cechowania urządzenia HYDRO-TEST – praca nr RNN/U/1/08

Deklarujemy, że:

-wybrane dysze równoważne wyrobu zgodne są z normami:

PN-EN 671-1:2012 Stale urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsferycznym

PN-EN 671-2:2012 Stale urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 2: Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym

-dysze pomiarowe wyrobu zgodne są z normą:

PN-EN ISO 5167:2005 Pomiary strumienia płynu za pomocą zwężek pomiarowych wbudowanych w całkowicie wypełnione rurociągi o przekroju kołowym.

HYDRO-TEST służy do badania parametrów urządzeń wymienionych norm:

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719)

PN-EN 671-1:2012 Stale urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsferycznym

PN-EN 671-2:2012 Stale urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 2: Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym

PN-EN 671-3:2009 Stale urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsferycznym i hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)

PN-EN 14339:2009 Hydranty przeciwpożarowe podziemne

PN-EN 14384:2009 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne

Przyrząd zapewnia prowadzenie pomiaru objętościowej wydajności urządzeń przeciwpożarowych – hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych. Błąd nie przekracza powyższej wartości dyszy równoważnej lub pomiarowej, plus błąd wskazań elektronicznego przetwornika ciśnienia lub manometru mechanicznego.

Producent

BIATECH

BIATECH sp. z o.o.

15-521 Zaścianki, Szosa Baranowicka 40

NIP 5423235931 REGON 200834957

KRS 0000497538

poczta@biatech.pl centrala 500221909

Legalizator

BIATECH

BIATECH sp. z o.o.

Sebastian Siegieńczuk
Specjalista ds. serwisu i logistyki

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 14.04.2022 r.

Nr świadectwa: BIATECH14.04.22/53

Strona 1/2

**PRZEDMIOT
WZORCOWANIA****Ciśnieniomierz mechaniczny**Zakres pomiarowy: $0 \div 1,6$ [MPa]

Średnica nominalna obudowy: 100 mm

Pozycja pracy: pionowa; Klasa dokładności: 1,6

Numer fabryczny: K220353

**MIEJSCE WYKONANIA
WZORCOWANIA****LABORATORIUM ZAKŁADOWE BIATECH****METODA
WZORCOWANIA**Zgodna z instrukcją wewnętrzną „Wzorcowania
ciśnieniomierzy mechanicznych”

z dnia 02.12.2014 r.

Sprawdzenie wykonano wodą.

**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**Temperatura otoczenia: $+ 21,20$ °C

Wilgotność: 52,00 %

**DATA WYKONANIA
POMIARÓW**

14 kwietnia 2022 r.

**SPÓJNOŚĆ
POMIAROWA**Wyniki testu zostały odniesione do wzorca jednostki miary
ciśnienia, poprzez zastosowanie urządzenia kontrolnego
CPH6200.**WYNIKI
WZORCOWANIA**

Podano na drugiej stronie niniejszego świadectwa.



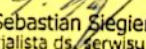
WYNIKI WZORCOWANIA

| Ciśnienie [MPa] | Wskazania [MPa] | Błąd pomiaru [MPa] |
|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,20 | 0,19 | -0,01 |
| 0,50 | 0,50 | 0,00 |
| 1,00 | 1,01 | 0,01 |
| 1,50 | 1,48 | -0,02 |
| 1,60 | 1,58 | -0,02 |

Zatwierdził:

BIATECH

BIATECH sp. z o.o.


Sebastian Siegieńczuk
Specjalista ds. serwisu i logistyki