BIATECH

CERTYFIKAT

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

DLA

FHU POŻ-MARK Marek Przybycień

Dominikowice 483

38-303 Dominikowice

NUMER CERTYFIKATU **1044/2018** WAŻNY OD DNIA **22.10.2018** DO **22.10.2020** (2 LATA)

NUMER URZĄDZENIA POMIAROWEGO **1044**

NUMER ŚWIADECTWA WZORCOWANIA **BIATECH22.10.18/1044**

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 sp. z o.o.
Przemysław Średziński
Prezes Zarządu

podpis

BIATECH **BIATECH SP. Z O.O.**

Szosa Baranowicka 40, 15-521 Zaścianki

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

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

Nr fabryczny urządzenia, zestawu dysz równoważnych i pomiarowych: **1044**

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: **1044**								
Typ urządzenia: HYDRO-TEST		H 25	H 33	H 52	ZH 52	H 80*	H 80	H 100	H 150
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}	41,7	63,5	85,8	-	-	-	-	-
Pomierzona wydajność Q_n dysz pomiarowych	Q_{pom}	-	-	-	149,0	294,0	608,0	887,0	1216,0
Błąd współczynnika K [%]	ΔK	-0,7	-0,8	0,9	-	-	-	-	-
Błąd wartości Q [%]	ΔQ	-	-	-	-0,7	-2,0	1,3	-1,4	1,3
* pomiar w jednostkach osadniczych do 2 tys. mieszkańców									

Obliczenia punktu pracy hydrantu realizowane są elektronicznymi urządzeniami pomiarowymi: HT-01/02/03, HATEST, 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 Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym
PN-EN 671-2:2012 Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 2: Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym dysze
-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 Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym
PN-EN 671-2:2012 Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 2: Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym
PN-EN 671-3:2009 Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem 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

Numer świadectwa: **BIATECH22.10.18/1044** Data wydania: **22.10.2018 r.**

BIATECH

BIATECH sp. z o.o.
Szosa Baranowicka 40
15-521 Zaścianki

centrala 500221909
poczta@biatech.pl
www.biatech.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

PRZEDMIOT WZORCOWANIA	**Ciśnieniomierz mechaniczny z wypełn. cieczowym** Zakres pomiarowy: 0 ÷ 1,6 [MPa] Średnica nominalna obudowy: 100 mm Pozycja pracy: pionowa; Klasa dokładności: 1,6 Numer fabryczny: K161002
PRODUCENT PRZYRZĄDU	**WIKA Polska sp. z o.o. sp. k.**
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: + 21,30 °C Wilgotność: 52,00 %
DATA WYKONANIA POMIARÓW	21 października 2016 r.
SPÓJNOŚC POMIAROWA	Wyniki testu zostały odniesione do państwowego wzorca jednostki miary ciśnienia, poprzez zastosowanie urządzenia kontrolnego CPH6200, nr 00Z700JHC, 0001940
WYNIKI WZORCOWANIA	Podano na drugiej stronie niniejszego świadectwa.

Niniejsze świadectwo wyrobu określa jego ważność zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową i Certyfikatem Producenta.

Dokument ten może być okazywany lub kopiowany tylko w całości.

WYNIKI WZORCOWANIA

Ciśnienie [MPa]	Wskazania [MPa]	Błąd pomiaru [MPa]
0,00	0,00	0,00
0,20	0,18	-0,02
0,50	0,49	-0,01
1,00	1,02	0,02
1,50	1,48	-0,02
1,60	1,59	-0,01

Zatwierdził:

BIATECH

BIATECH sp. z o.o.

S. Sieg

Sebastian Siegieńczuk
Specjalista ds. serwisu i logistyki

Dokument ten może być okazywany lub kopiowany tylko w całości.

BIATECH

BIATECH sp. z o.o.
Szosa Baranowicka 40
15-521 Zaścianki

centrala 500221909
poczta@biatech.pl
www.biatech.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

PRZEDMIOT WZORCOWANIA	**Ciśnieniomierz mechaniczny** Zakres pomiarowy: 0 ÷ 1,6 [MPa] Średnica nominalna obudowy: 100 mm Pozycja pracy: pionowa; Klasa dokładności: 1,6 Numer fabryczny: K181001
PRODUCENT PRZYRZĄDU	**WIKA Polska sp. z o.o. sp. k.**
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: + 21,30 °C Wilgotność: 52,00 %
DATA WYKONANIA POMIARÓW	22 października 2018 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.

Dokument ten może być okazywany lub kopiowany tylko w całości.

WYNIKI WZORCOWANIA

Ciśnienie [MPa]	Wskazania [MPa]	Błąd pomiaru [MPa]
0,00	0,00	0,00
0,20	0,19	-0,01
0,50	0,48	-0,02
1,00	1,02	0,02
1,50	1,48	-0,02
1,60	1,59	-0,01

Zatwierdził:
BIATECH
BIATECH sp. z o.o.
Sebastian Siegieńczuk
Specjalista ds. serwisu i logistyki

Dokument ten może być okazywany lub kopiowany tylko w całości.