

MULTISERW-Morek Marcyporeba ul. Św. Marcina 3 34-114 Brzeźnica
tel.: +48 33 879 28 21 fax: +48 33 879 21 72
morek@multiserw-morek.pl www.multiserw-morek.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wystawienia: 10 styczeń 2024r

Nr świadectwa: SW/240206/1

Strona 1/2

**PRZEDMIOT
SPRAWDZENIA****Aparat VSS-1P-000**

Maksymalne obciążenie 50kN. Urządzenie wyposażone w płytę oporową o średnicy 300 mm.

Zakres wskazań 0 -400 bar, do odczytu ciśnienia wywieranego przez przyrząd.

Producent:

MULTISERW Morek

Numery identyfikacyjne:

nr seryjny: 13764

nr manometru: 13764

P: 13764

S: 13764

ZGŁASZAJĄCY**GEOLOGIA Konrad Sobol**

ul. Tatrzańska 34

43-300, Bielsko-Biała

**METODA
WZORCOWANIA**

Procedura pomiarowa nr PP/S0/01 "Wzorcowanie maszyn wytrzymałościowych" z dnia 18 października 2004

**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura otoczenia: 21 °C

Wilgotność: 48 %

DATA WYKONANIA

10 styczeń 2024

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

Wyniki wzorcowania maszyny zostały odniesione do państwowego wzorca jednostki miary siły stosując stanowisko wzorcowe do odtwarzania siły od 1kN do 100 kN o niepewności przekazywania jednostki siły +/- 0,06% mierzonej wartości w w/w obciążeniu, siłomierz kontrolny do statycznych sił ściskających nr 5257, dz.zgł. 00/85594

WYNIKI WZORCOWANIA

Podano na 2 stronie niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru

**NIEPEWNOŚĆ
POMIARU**

Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

**ZGODNOŚĆ
Z WYMAGANIAMI:****PN-S-02205**

Drogi samochodowe –Roboty ziemne –wymagania i badania

DIN 18134

Determining the deformation and strength characteristics of Soil by the plate loading test

MULTISERW-Morek Marcyporeba ul. Św. Marcina 3 34-114 Brzeźnica
 tel.: +48 33 879 28 21 fax: +48 33 879 21 72
morek@multiserw-morek.pl www.multiserw-morek.pl

Data wystawienia: 10 styczeń 2024r

Nr świadectwa: SW/240206/1

Strona 2/2

WYNIKI WZORCOWANIA:

Wyniki przeprowadzonego sprawdzenia przedstawiono poniżej:

Wskazania przyrządu czerwona podziałka (MPa)	Odczyt wskazań siłomierza średnia (kN)	Rozrzut wskazań %	Współczynnik rozszerzania k	Niepewność pomiaru (kN)
0,02	1,41	0,28	2,00	0,1
0,05	3,52	0,43	2,00	
0,10	7,07	0,01	2,00	
0,15	10,60	0,04	2,00	
0,20	14,15	0,08	2,00	
0,25	17,70	0,15	2,00	
0,30	21,30	0,44	2,00	
0,35	24,80	0,23	2,00	
0,40	28,40	0,44	2,00	
0,45	31,90	0,28	2,00	
0,50	35,30	0,13	2,00	
0,55	39,00	0,31	2,00	

Sprawdził:
 Radosław Przysiał

Firma
MULTISERW
SERWIS
 Marcyporeba, ul. Św. Marcina 3
 34-114 Brzeźnica
 tel./fax +48 (33) 879 21 72
morek@multiserw-morek.pl

Przysiał

MULTISERW-Morek Marcyporęba ul. Św. Marcina 3 34-114 Brzeźnica
tel.: +48 33 879 28 21 fax: +48 33 879 21 72
morek@multiserw-morek.pl www.multiserw-morek.pl

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wystawienia: 10 styczeń 2024r

Nr świadectwa: SW/240110/1

Strona 1/2

**PRZEDMIOT
SPRAWDZENIA**

Czujnik zegarowy
dostawca: MULTISERW-Morek
nr seryjny: NUG617

ZGŁASZAJĄCY

GEOLOGIA Konrad Sobol
ul. Tatrzańska 34
43-300, Bielsko-Biała

**METODA
WZORCOWANIA**

Procedura pomiarowa nr MM/W0/03 "Wzorcowanie czujników zegarowych"
z dnia 08.12.2011
Procedura pomiarowa nr MM/W0/04 "Wzorcowanie czujników elektronicznych"
z dnia 01.02.2012

**WARUNKI
ŚRODOWISKOWE**

Temperatura otoczenia: 21 °C
Wilgotność: 48 %

DATA WYKONANIA

10 styczeń 2024

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego:
• Jednostki miary długości utrzymywanego w GUM poprzez zastosowanie zestawu płytek wzorcowych nr 47142

WYNIKI WZORCOWANIA

Podano na 2 stronie niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności i pomiaru

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

BN-64/8931-02 Oznaczanie modułu odkształcenia nawierzchni podatnych i podłoża przez obciążenie płytą
PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
DIN 18134 Determining the deformation and strength characteristics of Soil by the plate loading test

**NIEPEWNOŚĆ
POMIARU**

Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

ZALECENIA KONTRLNE

Zaleca się dokonanie ponownego sprawdzenie po upływie 1 roku

MULTISERW-Morek Marcyporeba ul. Św. Marcina 3 34-114 Brzeźnica
tel.: +48 33 879 28 21 fax: +48 33 879 21 72
morek@multiserw-morek.pl www.multiserw-morek.pl

Data wystawienia: 10 styczeń 2024r Nr świadectwa: SW/240110/1 Strona 2/2

WYNIKI
WZORCOWANIA

Wartość długości /zadana/	Numer Zestawu płytek	Wskazanie czujnika /kierunek wzrastający/	Niepewność pomiaru
mm		mm	µm
1,00	47142	1,00	5
2,00		2,00	
5,00		5,00	
10,00		10,00	
15,00		15,00	
20,00		20,00	
25,00		25,00	

Podane w świadectwie wartości temperatury odnoszą się do Międzynarodowej Skali Temperatury z 1990

MULTISERW-Morek
Firma Morek
MULTISERW
JAN MOREK
Marcyporeba, ul. Św. Marcina 3
34-114 Brzeźnica
Regon 072188246 NIP 551-134-01-13
tel./fax +48 (33) 879 21 72