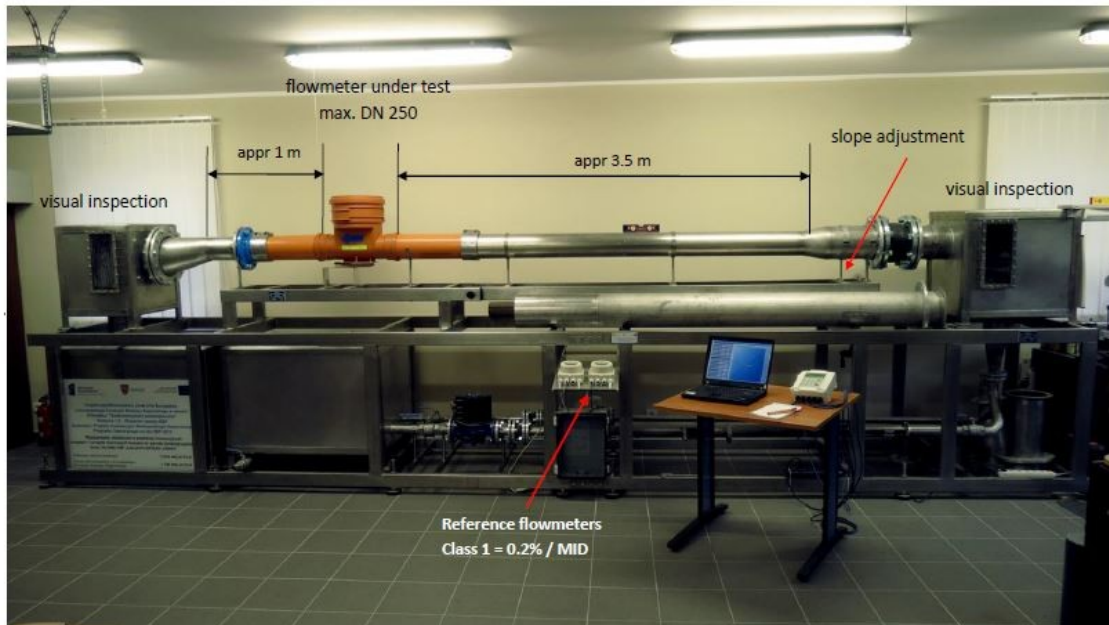


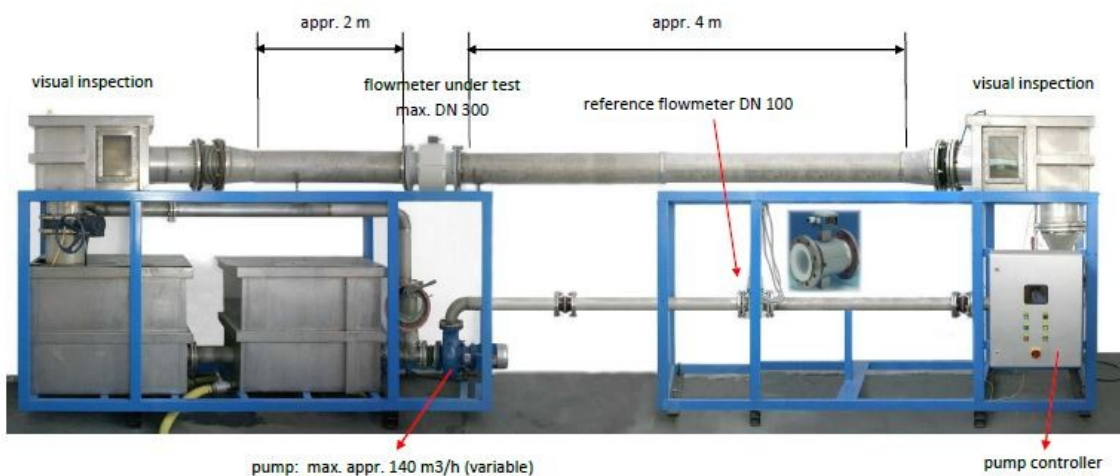
IMIENNY CERTYFIKAT KALIBRACJI
 GROM BLACK VP
 NA STANOWISKU FIRMY ALFINE-TIM
 WYPOSAŻONYM WE WZORCOWE
 PRZEPŁYWOMIERZE ELEKTROMAGNETYCZNE



Test Rig „M-SIZE”
 for Open Channel flowmeters max. DN 160 / DN 200 / DN 250



Test Rig „L-SIZE”
 for partially filled flowmeter PARTI-MAG / DN 150 / DN 200 / DN 250 / DN 300
 and for full pipe flowmeters DN 3 ... DN 300



ZESTAW POMIAROWY GROM BLACK VP 160

Licznik badany:	GROM BLACK VP 160 mm Nr fabr. _____ Zakres pomiaru: 50 m ³ /h
Przeznaczenie:	Pomiar objętości płynących ścieków
Producent:	ALFINE-TIM Poznańska 30-32, 62-080 Tarnowo Podgórne
Zamawiający:	Zamówienie Nr Kontakt:
Metoda sprawdzenia:	START/STOP w obiegu zamkniętym i porównanie ze wskazaniem licznika wzorcowego
Licznik wzorcowy:	Przepływomierz elektromagnetyczny WaterMaster / ABB, mierzący przepływ pełnym przekrojem o dokładności pomiaru 0,2% / Class1 / MID
Referencyjne warunki pomiarów:	<ul style="list-style-type: none"> – Medium: woda o temp. otoczenia i ciśnieniu atmosferycznym – Odcinek prostego napływu: min. 10 x średnica licznika badanego – Odcinek prostego wypływu: min. 5 x średnica licznika badanego – Pozycja montażu: nachylenie licznika badanego = 0,5%
Znamionowe warunki użytkowania:	napływ min. 5 x średnica, wypływ min. 3 x średnica, medium = woda
Istotne nastawy konfiguracyjne podczas sprawdzania:	Zasilanie: 24 V DC Rozdzielczość pomiaru = 1 impuls co 10 litrów.
Data sprawdzenia	20-03-2020

PRZYKŁADOWE WYNIKI POMIARÓW DLA GROM BLACK VP 160

Lp.	Przepływ	Stan licznika wzorcowego / badanego	Wysokość	Prędkość	Błąd pomiaru	Błąd graniczny
	m ³ /h	litry	mm	m/s	%	%
1	25	2000 / 2018	69	0.32	0,9	2
2	20	2000 / 2012	60	0.31	0,6	2.5
3	15	2000 / 1984	50	0.29	0,8	3.3
4	10	2000 / 1980	39	0.27	1.0	5.0
5	5	2000 / 2030	30	0.23	1,5	10
6	2.5	1000 / 1020	24	0.18	2.0	20
7	0.5	1000 / 1050	16	0.12	5.0	100
8	0	0/0	0.5	0	0	0

UWAGI:

1. Stany liczników ustalano przez zliczanie impulsów z licznika badanego i wzorcowego. Impulsy (co 10 litrów) były zliczane w niezależnych, zewnętrznych licznikach impulsów.
2. Matematyczna postać błędu pomiaru:

$$\frac{W_{bad} - W_{wz}}{W_{wz}} \times 100\%$$

3. Przepływ 0.1 m³/h stanowi minimalny przepływ rozruchowy.
4. Błąd pomiaru w warunkach roboczych może mieć wartość większą 2-3 krotnie. Warunki robocze mogą powodować niezgodności z warunkami znamionowymi np. gdy medium mierzone stanowią ścieki a nie woda.

Badania wykonał i wyniki opracował: dr inż. Z. Głuchy

W PRZYPADKU PYTAŃ PROSIMY O KONTAKT

ALFINE-TIM

ul. Poznańska 30-32, 62-080 Tarnowo Podgórne

tel: 61 8966945 • fax: 61 8164383, 61 8164076

e-mail: biuro@alfine.pl • gluchy@alfine.pl

http://new.alfine.pl/zestawy-grom-p-zestawienie/grom_black_vp/

