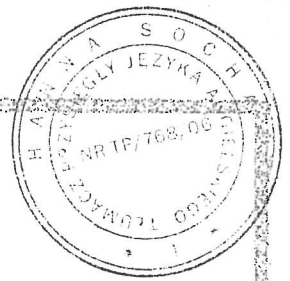




Czech Metrology Institute

Notified Body No. 1383, Okružní 31
638 00 Brno



Certyfikat Badania Typu WE

Numer: TCM 142/09-4708

Uzupełnienie 1

Niniejsze uzupełnienie zastępuje wszystkie poprzednie wersje pełnego tekstu tego certyfikatu

Wystawione przez: **Český metrologický institut**
Okružní 31
638 00 Brno
Republika Czeska

Jednostka notyfikująca Nr. 1383

Zgodne z: Podpunkt 3 aneksu 2 Postanowienia Rządu Nr 464/2005 Coll. (aneks B Dyrektywy 2004/22/WE) z 19 października 2005, który wytycza wymogi techniczne instrumentów pomiarowych w Republice Czeskiej oraz wdraża Dyrektywę 2004/22/WE, Parlamentu Europejskiego oraz Rady Europy.

Producent:
(Aplikant) **APATOR POWOGAZ S.A.**
Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznań
Polska

Wystawiony dla: **Wodomierz- wielostrumieniowy suchobieżny**
Typ: WS2,5; WS4; WS6,3; WS10; WS16; WS25
Klasa dokładności: 2
Klasa temperaturowa: T30, T50

Ważne do dnia: **15 października 2019**

Numer dokumentu: **0115-CS-A029-09**

Opis: **Podstawowa charakterystyka, przyjęte warunki użytkowania oraz specjalne warunki użytkowania, jeśli takie istnieją, opisane zostały w niniejszym certyfikacie. Niniejszy certyfikat składa się z 5 stron**

Data wystawienia: 9 listopada 2011



.....
RNDr. Pavel Klenovský

Jednostka notyfikująca nr 1383



Załącznik 1 dodatkowo zawiera WS6,3 o długości 165mm

1. Opis urządzenia pomiarowego

Wodomierze wielostrumieniowe suchobieżne typu WS2,5; WS4; WS6,3; WS10; WS16 i WS25 zostały zaprojektowane do pomiaru objętości podczas warunków pomiarowych wody przechodzącej przez przetwornik przepływu. Warunki pomiarowe zgodne są z dyrektywą Parlamentu Europejskiego oraz Rady Europy nr 2004/22/WE na temat instrumentów pomiarowych.

Wodomierze typu WS2,5; WS4; WS6,3; WS10; WS16 i WS25 składają się z mokrej sekcji pomiarowej i suchego mechanicznego urządzenia wskazującego. Woda przepływa przez sekcję pomiarową wprawiając w ruch łopatkę przetwornika. Ruch rotacyjny jest przesyłany przez sprzęgło magnetyczne do systemu kół zębatach i do rejestru. Wodomierze mogą być wyposażone w jednostki do poprawienia odporności na zewnętrzne pole magnetyczne. Wskaźnik składa się z czterech wskazówek i pięciu rolek. Sekcja pomiarowa i suchy mechanizm pomiarowy są połączone z trzonem wodomierza poprzez osłonkę z śrubą.

Regulacja wodomierza następuje poprzez przekręcenie śruby regulacyjnej.

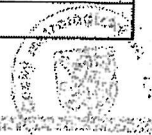
Wodomierz powinien zostać umieszczony tylko i wyłącznie do pracy w pozycji poziomej.

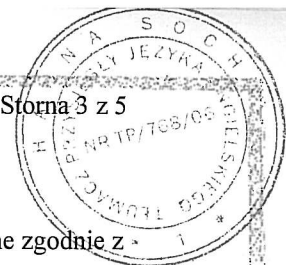
Istnieje wersja wodomierz NK, z transponderem kontaktronowym, oraz wersja NKP wyposażona w gniazdo do późniejszej instalacji transpondera lub urządzenia zdalnie zliczającego- moduł radiowy. (Moduł radiowy nie wchodzi w skład tego certyfikatu). W obu wersjach, NK i NKP, na wskazówkach w rolkach mechanizmu zliczającego zainstalowany został magnes.

Wodomierze produkowane są zgodnie z dokumentacją techniczną firmy APTOR POWOGAZ S.A. nr 9114-000000 WS2,5; Nr 9124-000000 WS4; Nr 9134-000000 WS6,3; Nr 9144-000000 WS10; nr 9154-000000 WS16; nr 9155-000000 WS25.

2. Podstawowe dane techniczne

Typ wodomierza	WS2,5 WS2,5- XX	WS4 WS4-XX	WS6,3 WS6,3- XX	WS10 WS10- XX	WS16 WS16- XX	WS25 WS25- XX
Średnica nominalna DN [mm]:	15 / 20	20	25	25 / 32	40	50
Minimalny strumień objętości Q_1 [m ³ /h]	0.025	0.04	0.063	0.1	0.16	0.25
Pośredni strumień objętości Q_2 [m ³ /h]	0.04	0.064	0.1008	0.16	0.256	0.4
Ciągły strumień objętości Q_3 [m ³ /h]	2.5	4	6.3	10	16	25
Przebieżeniowy strumień objętości Q_4 [m ³ /h]	3.125	5	7.875	12.5	20	31.25
Stosunek Q_2/Q_1 :	1.6					
Stosunek Q_3-Q_1 :	100					
Klasa dokładności	2					
Położenie pracy	Poziome					
Maksymalna, dozwolona granica błędów (MPE) niższy zakres przepływu:	± 5 %					
Maksymalna, dozwolona granica błędów (MPE) wyższy zakres przepływu:	±2% dla wody o temperaturze ≤30°C ±3% dla wody o temperaturze >30°C					
Klasa temperaturowa:	T30, T50					
Maksymalne zalecane ciśnienie [°C]	30, 50					
Górne ciśnienie graniczne:	MAP 16					
Maksymalne zalecane ciśnienie [MPa]:	1,6					
Klasa straty ciśnienia (ΔP) [kPa]:	63			40		63
Całkowita długość [mm]	165/190	190	165/260	260	300	300
Zakres pomiarowy [m ³]	99 999					
Dokładność wskazań [dm ³]:	0,05					
Klasa odporności na profil przepływu:	U0, D0					
Typ połączenia: gwint	G ¾ / G1	G1	G 1¼	G 1¼ G 1½	G2	G 2½
Typ połączenia: Kryza	Lub łączenie kryzowe					
Stała-K kontaktronu [impuls/L]:	0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 25; 50; 100; 250; 500; 1000					
Zasilanie kontaktronu (U_{max}/I_{max}):	max. 24 V / 0.1 A					





3. Test

Testy techniczne wodomierzy WS2,5; WS4; WS6,3; WS10; WS16 oraz WS25 zostały przeprowadzone zgodnie z Międzynarodową Rekomendacją OIML R 49 Edycja 2006 (E) zgodnie z EN 14154:2005, Raport Testowy Nr 6015-PT-P018-09 oraz Raport Testowy Nr 6015-PT-P0109-11 z 17 Października 2011

4. Dane urządzenia pomiarowego

Poniżej zostały przedstawione dane urządzenia pomiarowego:

- Oznaczenie „CE” i dodatkowe oznaczenia metrologiczne
- Numer certyfikatu badawczego WE
- Nazwa lub logo producenta
- Rok produkcji (ostanie dwie cyfry)
- Typ urządzenia pomiarowego
- Numer seryjny (najbliżej jak tylko można obok mechanizmu wskazującego)
- Jednostka pomiarowa (m^3)
- Klasa dokładności 2
- Numeryczna wartość Q_3 w m^3/h ($Q_3^{X,X}$)
- Stosunek Q_3/Q_1 (R^{XX})
- Maksymalne zalecane ciśnienie (XX MPa lub XX bar)
- Kasa temperaturowa (T^{XX})
- Maksymalna strata ciśnienia (ΔP^{XX})
- Klasa czułości do nieregularności w polu prędkości (U0 D0)
- Strzałka wskazująca kierunek przepływu umieszczona po obu stronach obudowy

wodomierza oraz jeśli wodomierz wyposażony jest w nadajnik impulsowy.

- Sygnały wyjściowe oraz pomocnicze urządzenia (typ/ poziom)
- Wymagania co do zewnętrznego źródła zasilania (napięcie- częstotliwość)

5. Plombowanie

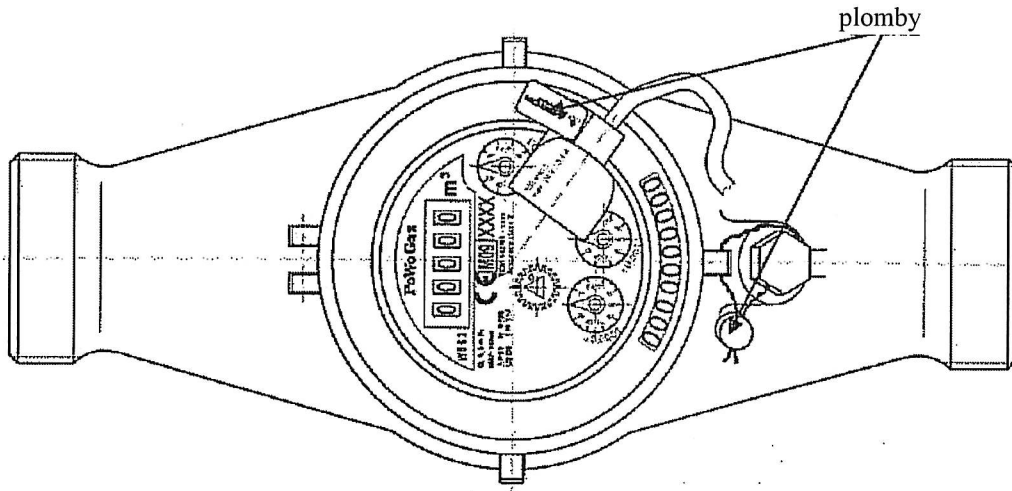
Łączenie śruby pokrywy z śrubą regulacyjną wodomierza oraz jego łącznie z trzonem i kontaktronem, jeśli istnieje, musi być zaplombowane.

Umieszczenie plomby opisane jest na Rysunku 1.

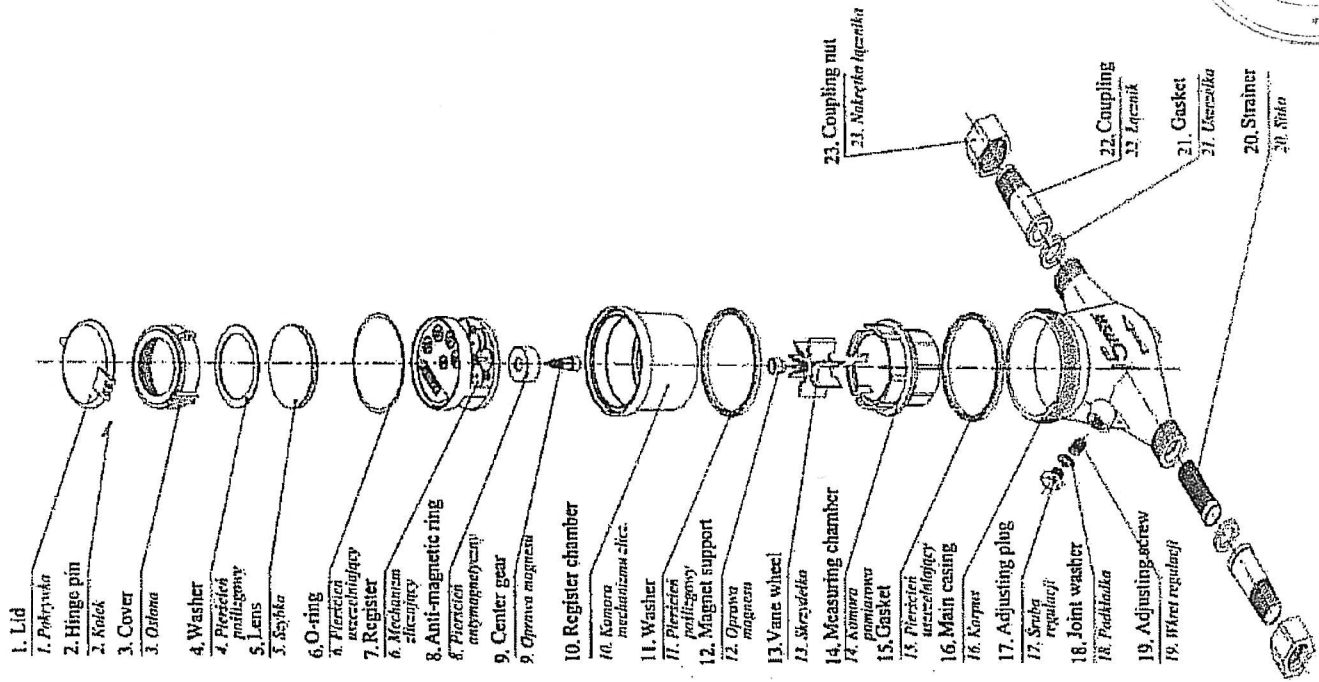




Rysunek 1: Plombowanie wodomierza typ WS (wersja z transponderem impulsów)

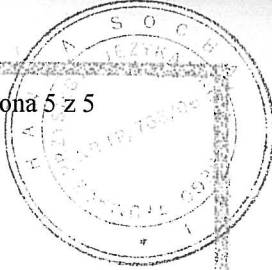


Rysunek 2: Składanie wodomierza typu WS:



WODOMIERZ WIELOSTRUMIENIOWY SUCHOBIEŻNY – WS
 (APATOR POWOGAZ S.A.)
MATERIALS
MATERIAŁY

CODE Nr części	DESCRIPTION Opis	MATERIALS Materiały
01	LID Pokrywkę	ABS
02	HINGE PIN kołek	ABS
03	COVER Osłona	H62 BRASS
04	WASHER Pierścieni uszczelniający	Mosiądz ZHPb59-1
05	LENS Szklka	Mosiądz PE
06	O-RING Pierścieni uszczelniający O-ring	GLASS Szklka
07	REGISTER Mechanizm zliczający	NITRLE RUBBER Guma
08	ANTI-MAGNETIC RING Pierścieni antymagnetyczny	ABS, POM, ICHBN9 Terpolimerakrylonit, Poliacetal, Stal nierdzewna ELECTRICIAN'S PURE IRON DT
09	CENTER GEAR Oprawa magnesu	Stal magnetycznie miękka POM, SIFERRITE Poliacetal, magnesy ferrytowe
10	REGISTER CHAMBER Komora mechaniczemu zliczającego	ABS
11	WASHER Pierścieni uszczelniający	Terpolimerakrylonit
12	MAGNET SUPPORT Oprawa magnesu	NITRLE RUBBER Guma
13	VANE WHEEL Śrętylka	ABS, SIFERRITE Terpolimerakrylonit, magnesy ferrytowe
14	MEASURING CHAMBER Komora pomiarowa	POM, ABS Terpolimerakrylonit, Poliacetal
15	GASKET Pierścieni uszczelniający	ABS
16	MAIN CASING Korpus	Terpolimerakrylonit PE
17	HINGE SCREW Śruba regulacji	Politylen ZHPb59-1
18	JOINT WASHER Pierścieni	Mosiądz Mosiądz PE
19	HINGE PLUG Wkręt regulacji	Politylen POM
20	STRAINER Siatka	Poliacetal PE
21	GASKET Uszczelnka	Politylen NITRLE RUBBER
22	COUPLING Łącznik	Guma HPb59-1
23	COUPLING NUT Nakrętka łącznika	Mosiądz ZHPb59-1



**Tłumacz Przysięgły
Języka Angielskiego
mgr Hanna Socha**

Uwierzytelnione tłumaczenie z języka angielskiego

/Certyfikat badania Typu WE Nr TCM 142/06-4708 wydany przez czeską instytucję notyfikowaną Nr 1383 dnia 9 listopada 2011, oraz załącznik Nr 1. Całość obejmuje 5 stron dokumentu/

Zaświadczam zgodność tłumaczenia wyżej wspomnianego dokumentu z okazanym mi oryginałem (skanem) w języku angielskim

Rep. Nr 23/12

Gliwice, 27.01.2012

(Podstawa prawna: Dz.U. 05.15.131, 2005)



Hanna Socha

**TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY
JĘZYKA ANGIELSKIEGO**

mgr Hanna Socha

44-122 Gliwice, ul. Kochanowskiego 25/29
tel. (032) 238-28-61