

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR  
Štefanovičova č.3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/142/97-274 zo dňa 21.7.1997, ktorým sa vydáva

**OSVEDČENIE  
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

Na žiadosť Gabriel, inženýrská, stavební a obchodní firma, U Letiště 1141, 765 02 Otrokovice, ČR, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe §7 a 12 zákona č.505/1990 Zb. o metrológii

**s c h v a ľ u j e**

jednотokový vodomer na teplú vodu typu AQUASTAR G1 13T, ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: **Gabriel, inženýrská, stavební a obchodní firma**  
**U Letiště 1141**  
**765 02 Otrokovice, ČR**

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania.

Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom **31.12.2007**.

Meradlu sa pridružuje štátna značka schváleného typu meradla:

**TSQ 142/97-274,**

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

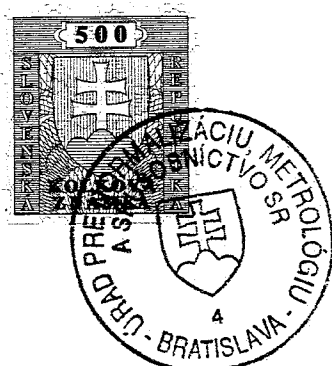
**Zdôvodnenie:**

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou v Českom metrologickom inštitúte v Brne a odborným posúdením Rozhodnutia o schválení typu meradla č. 2582/97/010 z 17.4.1997 a skúškou typu, ktoré vykonal Slovenský metrologický ústav, Bratislava.

**Poučenie o odvolaní:**

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje 1 stranu a Rozhodnutie Českého metrologického inštitútu.



*Jozef Orlovský*  
Ing. Jozef Orlovský  
riaditeľ odboru metrológie  
ÚNMS SR

## JEDNOVŤOKOVÝ VODOMER NA TEPLÚ VODU TYPU AQUASTAR G1 13T

Výrobca: **Gabriel, inženýrská, stavební a obchodní firma**  
U Letiště 1141, 765 02 Otrokovice, ČR

Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 142/97-274

Pre Slovenskú republiku platí protokol o technickej skúške zo dňa 28.3.1997 k  
Rozhodnutiu o schválení typu meradla č. 2582/97/010 zo 17.4.1997 vydanému ČMI  
Brno s nasledujúcimi zmenami:

1. Bod 3 Skúška sa dopĺňa:

Skúška typu vodomera pre vydanie Rozhodnutia o schválení typu meradla v Slovenskej republike sa vykonala podľa metodiky SMÚ Bratislava pre typové skúšky vodomero v súlade s PNÚ 1425.2 a smernicou 79/830/EEC. Skúška sa uskutočnila na skúšobnom zariadení SMÚ Bratislava hmotnostnou metódou s letným štartom. Skúškou bolo zistené, že vodomery vyhovujú požiadavkam smernice 79/830/EEC a STN 25 7801.

2. Bod 4 Údaje na na meradle:

Úradná značka schválenia typu TCM 142/97-2582 sa nahrádza štátnou značkou schváleného typu TSQ 142/97-274.

3. Bod 6 Doba platnosti overenia:

Výmer ÚNMZ č.M-105/96 z 24.9.1996 č.j. 1036/96/20 sa nahradí Výmerom FÚNM č. M101/91 z 21.10.1991 č.j.1075/91-20.

4. Technická príloha sa dopĺňa obrázkom:

Obr.č.3 Vodomer typu  
AQUASTAR G1 13T



Vypracovali:

Ing. Miroslava Benková  
lab. prietoku vody

*Benková*

Ing. Igor PETER  
riaditeľ odboru prietoku

*Peter*

Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.  
riaditeľ SMÚ

*Kneppo*

V Bratislave 18.7.1997





## ROZHODNUTÍ O SCHVÁLENÍ TYPU MĚŘIDLA

č. 2582/97/010

Na žádost firmy GABRIEL, inženýrská, stavební a obchodní firma, U letiště 1141,  
765 02 Otrokovice, Český metrologický institut, podle zákona o metrologii  
č.505/1990 Sb. § 6, 7

schvaluje typ měřidla

### **jednovtokový lopatkový vodoměr na teplou vodu typ AQUASTAR G1 13T,**

výrobce: GABRIEL, inženýrská, stavební a obchodní firma, Otrokovice, ČR,  
při dodržení technických údajů a podmínek uvedených v příloze tohoto rozhodnutí.

Platnost do: 16. 04. 2007.

Měřidlu se přiděluje úřední značka schválení typu

**TCM 142/97 - 2582**

#### Odůvodnění:

Uvedené měřidlo splňuje metrologické požadavky, jak bylo zjištěno odbornou  
technickou zkouškou, provedenou Českým metrologickým institutem.

#### Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat u Českého metrologického institutu rozklad do 15  
dnů ode dne jeho oznámení.

#### Příloha

je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí. Obsahuje základní technické údaje a  
metrologické parametry měřidla. Má celkem 3 strany protokolu ze dne 28. 03. 1997  
a 1 technickou přílohu.



10.2.1997  
RNDr. Pavel Klenovský  
ředitel ČMI

## PROTOKOL O TECHNICKÉ ZKOUŠCE

### I. ÚVOD

- Název a typ měřidla:  
Jednovtokový lopatkový vodoměr na teplou vodu  
typ AQUASTAR G1 13T
- Výrobce měřidla:  
GABRIEL inženýrská, stavební a obchodní firma  
U Letiště 1141, 76502 Otrokovice
- Žadatel  
GABRIEL inženýrská, stavební a obchodní firma  
U Letiště 1141, 76502 Otrokovice

### II. OBSAH PROTOKOLU

#### 1. Popis měřidla

Vodoměr typu G1 13T AQUASTAR je jednovtokový lopatkový suchoběžný vodoměr na teplou vodu, určený pro horizontální (H), nebo vertikální (V) montáž (obr.1). Přenos pohybu lopatkového kola na počítadlo je uskutečněn magnetickou spojkou. Regulace vodoměru je hradítková, kombinovaná s obtokovou, uskutečňuje se otáčením vrchní krycí desky měřicí komory a otáčením regulačního šroubu obtokové regulace. Počítadlo vodoměru je suchoběžně, kombinované válečkové s ručkovým (8 válečků, 1 ručka), pracující v atmosférickém prostředí. Je vybaveno řížicí pro optoelektronické snímání otáček. (obr.2). Počítadlo je spojeno s tělesem vodoměru nerozebíratelně - krytem červeně barvy.

## 2. Základní technické údaje

Jmenovitá světlost $D_n$	[mm]	13.0	
Jmenovitý průtok $Q_n$	[m <sup>3</sup> /h]	1.5	
Poloha instalace		V	H
Metrologická třída ISO		A	B
Minimální průtok $Q_{min}$	[m <sup>3</sup> /h]	0.06	0.03
Přechodový průtok $Q_t$	[m <sup>3</sup> /h]	0.15	0.12
Maximální průtok $Q_{max}$	[m <sup>3</sup> /h]	3.0	
Maximální teplota	[°C]	90.0	
Jmenovitý tlak	[MPa]	1.0	
Hodnota dílku	[dm <sup>3</sup> ]	0.1	
Kapacita počítadla	[m <sup>3</sup> ]	99999	
Stavební délka	[mm]	110.0	
Výška H	[mm]	86.0	
Průměr B	[mm]	75.0	
		225.0	230.0
		245.0	280.0

### Dovolená chyba měření průtoku

- dolní měřicí rozsah [%] ± 5
- horní měřicí rozsah [%] ± 3


## 3. Zkouška

Zkouška vodoměrů byla uskutečněna hmotnostní metodou na zkušebním zařízení ČMI 01 Brno podle PNÚ 1425.2 a ČSN 257801.

Na základě výsledků zkoušky se konstatuje, že měřidlo vyhovuje platným metrologickým předpisům v ČR

## 4. Údaje na měřidle

Na krytu počítadla vodoměru jsou uvedeny tyto údaje:

- úřední značka schválení typu TCM 142/97-2582
- metrologická třída, poloha montáže vodoměru
- provozní teplota vody
- jmenovitý průtok
- značka výrobce měřidla 
- typové označení vodoměru
- jmenovitý tlak

Na tělese vodoměru je vyznačen směr proudění vody, výrobní číslo a rok výroby.

#### 5. Ověření

Vodoměry se ověřují podle PNÚ 1425.2 teplou vodou. Je povoleno ověření studenou vodou za podmínky, že každý 250 kus bude navíc ověřen teplou vodou. Při ověřování vodoměrů na teplou vodu studenou vodou platí hranice chyb pro vodoměry na studenou vodu.

Vyhovující vodoměr se opatří na krytu počítadla štítkem s otiskem úřední značky a posledního dvojčíslí roku ověření vodoměru. Regulační šroub obtokové regulace je zabezpečen proti neoprávněné manipulaci jednou provázanou plombou s otiskem úřední značky mezi tělesem vodoměru a krycím šroubem obtokové regulace.

#### 6. Doba platnosti ověření

V souladu s platným výměrem ÚNMZ č. M-105/96 ze dne 24.9.1996 č.j. 1036/96/20 o stanovených měřidlech se doba platnosti ověření stanovuje na 4 roky.

#### 7. Vzorek měřidla

Zkouška typu se uskutečnila na 3 vzorcích. jeden vzorek je uložen v laboratořích ČMI OI Brno.

### III. Závěr

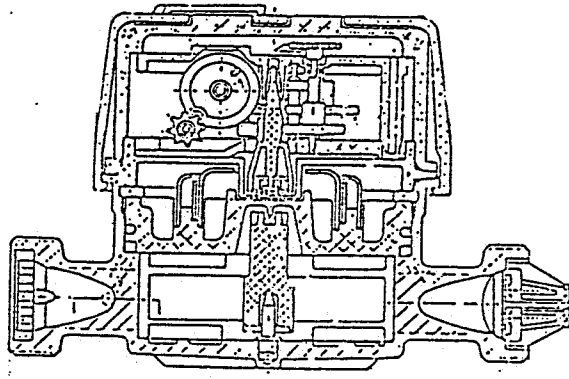
Vykonavatel technické zkoušky: Vladislav Šmarda  
Josef Pospíšil



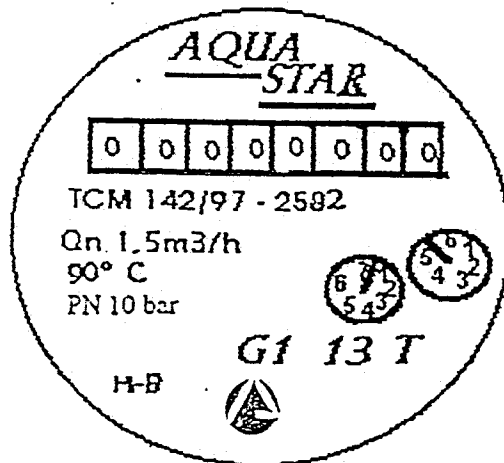
Datum provedení zkoušky: březen 1997

Datum vystavení protokolu: 28.3.1997

Počet stránek protokolu: 3 + 1 příloha



Obr. 1.



Obr. 2.