

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR  
Štefanovičova č.3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/142/97-275 zo dňa 2.2.1998, ktorým sa vydáva

**OSVEDČENIE  
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

Na žiadosť Gabriel, inženýrska, stavebná a obchodná firma, U Letiště 1141, 765 02 Otrokovice, ČR, Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo SR na základe §7 a 12 zákona č.505/1990 Zb. o metrologii

**s c h v a ľ u j e**

viacvtokový vodomer na studenú vodu typu AQUASTAR G2 ES, ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: **Gabriel, inženýrska, stavebná a obchodná 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 **31.12.2008**.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla:

**TSQ 142/97-275,**

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

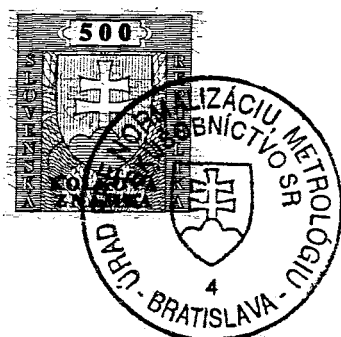
**Zdôvodnenie:**

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. 2611/97/010 z 25.4.1997 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.



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

## VIACVOKOVÝ VODOMER NA STUDENÚ VODU TYPU AQUASTAR G2 ES

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

Štátna značka schváleného typu meradla: **TSQ 142/97-275**

Pre Slovenskú republiku platí protokol o technickej skúške zo dňa 21.4.1997 k  
Rozhodnutiu o schválení typu meradla č. 2611/97/010 z 25.4.1997 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 č.01/232/96 pre typové skúšky vodomero v súlade s PNÚ 1420.2 a smernicou 79/830/EEC. Skúška sa uskutočnila na skúšobných zariadeniach GT20 a GT200 v laboratóriu prietoku SMÚ Bratislava hmotnostnou metódou s letným štartom. Skúškou bolo zistené, že vodomery vyhovujú požiadavkám smernice 79/830/EEC a STN 25 7801.

**2. Bod 4 Údaje na na meradle:**

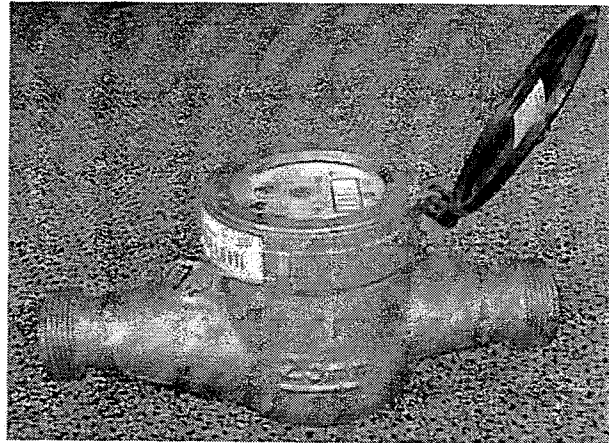
Úradná značka schválenia typu TCM 142/97-2611 sa nahrádza štátnou značkou schváleného typu TSQ 142/97-275.

**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 G2 ES, DN 25



Vypracovali:

Ing. Miroslava Benková *Benková*  
lab. prietoku vody

Ing. Igor PETER *Peter*  
riaditeľ odboru prietoku

Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc. *Kneppo*  
riaditeľ SMÚ

V Bratislave 2.2.1998





## ROZHODNUTÍ O SCHVÁLENÍ TYPU MĚŘIDLA

č. 2611/97/010

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

### **vícevtokový vodoměr na studenou vodu typ AQUASTAR G2 - ES,**

výrobce: fa GABRIEL, Otrokovice, ČR,

při dodržení technických údajů a podmínek uvedených v příloze tohoto rozhodnutí.

Platnost do: 24. 04. 2007.

Měřidlu se přiděluje úřední značka schválení typu

### **TCM 142/97 - 2611**

#### **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 21. 04. 1997 a 1 technickou přílohu.



*Pavel Klenovský*  
RNDr. Pavel Klenovský  
ředitel ČMI

Brno, 25. dubna 1997

## PROTOKOL O TECHNICKÉ ZKOUŠCE

### I. ÚVOD

- Název a typ měřidla:  
Vícevtokový vodoměr na studenou vodu typ AQUASTAR G2 -ES
- Výrobce měřidla:  
Ladislav GABRIEL, inženýrská, stavební a obchodní firma,  
U letiště 1141, 765 02 Otrokovice
- Žadatel o typové schválení měřidla:  
Ladislav GABRIEL, inženýrská, stavební a obchodní firma,  
U letiště 1141, 765 02 Otrokovice

### II. OBSAH PROTOKOLU

#### 1. Popis měřidla

Vodoměry typu AQUASTAR G2 -ES jsou vícevtokové lopatkové vodoměry určené pro měření protečeného objemu studené vody. Měřená kapalina vstupuje vtokovými kanály odměrné komory tangenciálně na lopatkové kolo a uvádí je do otáčivého pohybu, který je přenášen na počítadlo.

Počítadlo vodoměru je kombinované ručkové s válečkovým, suchoběžné, spojené s měřicím ústrojím magnetickou spojkou. Regulace vodoměru je obtoková a je uskutečňována regulačním šroubem uloženým pod zátkou.

## 2. Základní technické údaje

Typ	AQUASTAR	G2 15 ES	G2 20 ES	G2 25 ES	G2 32 ES	G2 40 ES	G2 50 ES
Jmenovitá světlost	[mm]	15,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0
Jmenovitý průtok $q_n$	[m <sup>3</sup> /h]	1,5	2,5	3,5	6,0	10,0	15,0
Maximální teplota	[°C]	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Maximální průtok $q_{max}$	[m <sup>3</sup> /h]	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0	30,0
Minimální průtok $q_{min}$	[dm <sup>3</sup> /h]	30,0	50,0	70,0	120,0	200,0	450,0
Přechod. průtok $q_t$	[dm <sup>3</sup> /h]	120,0	200,0	280,0	480,0	800,0	3000,0
Metrologická třída ISO		B	B	B	B	B	B
Max. provozní tlak	[MPa]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Hodnota dílku stupnice	[dm <sup>3</sup> ]	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
Kapacita počítadla	[m <sup>3</sup> ]	100000,0	100000,0	100000,0	100000,0	100000,0	100000,0
Stavební délka	[mm]	165,0	190,0	225,0	230,0	245,0	280,0

### Dovolená chyba měření průtoku

- dolní měřicí rozsah [%] ± 5
- horní měřicí rozsah [%] ± 2

## 3. Zkouška

Zkouška vodoměrů byla uskutečněna objemovou a hmotnostní metodou na zařízení ČMI 01 Brno a VUCHZ a.s. Brno podle PNÚ 1420.2.

Zkouškou bylo zjištěno, že vodoměry vyhovují ČSN ISO 4064.1.

## 4. Údaje na měřidle

Na číselníku počítadla vodoměru jsou uvedeny tyto údaje:

- úřední značka schválení typu,
- metrologická třída, poloha montáže vodoměru,
- max. provozní teplota vody,
- jmenovitý průtok,
- značka výrobce
- obchodní označení měřidla - AQUASTAR
- typové označení vodoměru,
- jmenovitý tlak.

Na hlavě vodoměru je uvedeno výrobní číslo.

Na tělese vodoměru je vyznačen směr proudění vody a jmenovitá světlost.

#### 5. Ověření

Vodoměry se ověřují podle PNÚ 1420.2 studenou vodou. U vyhovujícího vodoměru se zajistí spojení hlavy vodoměru s krytem regulačního šroubu jednou provázanou plombou s otiskem úřední značky.


#### 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 6 roků.

#### 7. Vzorek měřidla

Zkouška typu se uskutečnila na 3 vzorcích, které jsou uloženy u žadatele.

### III. Závěr

Vykonavatel technické zkoušky: Vladislav Šmarda 

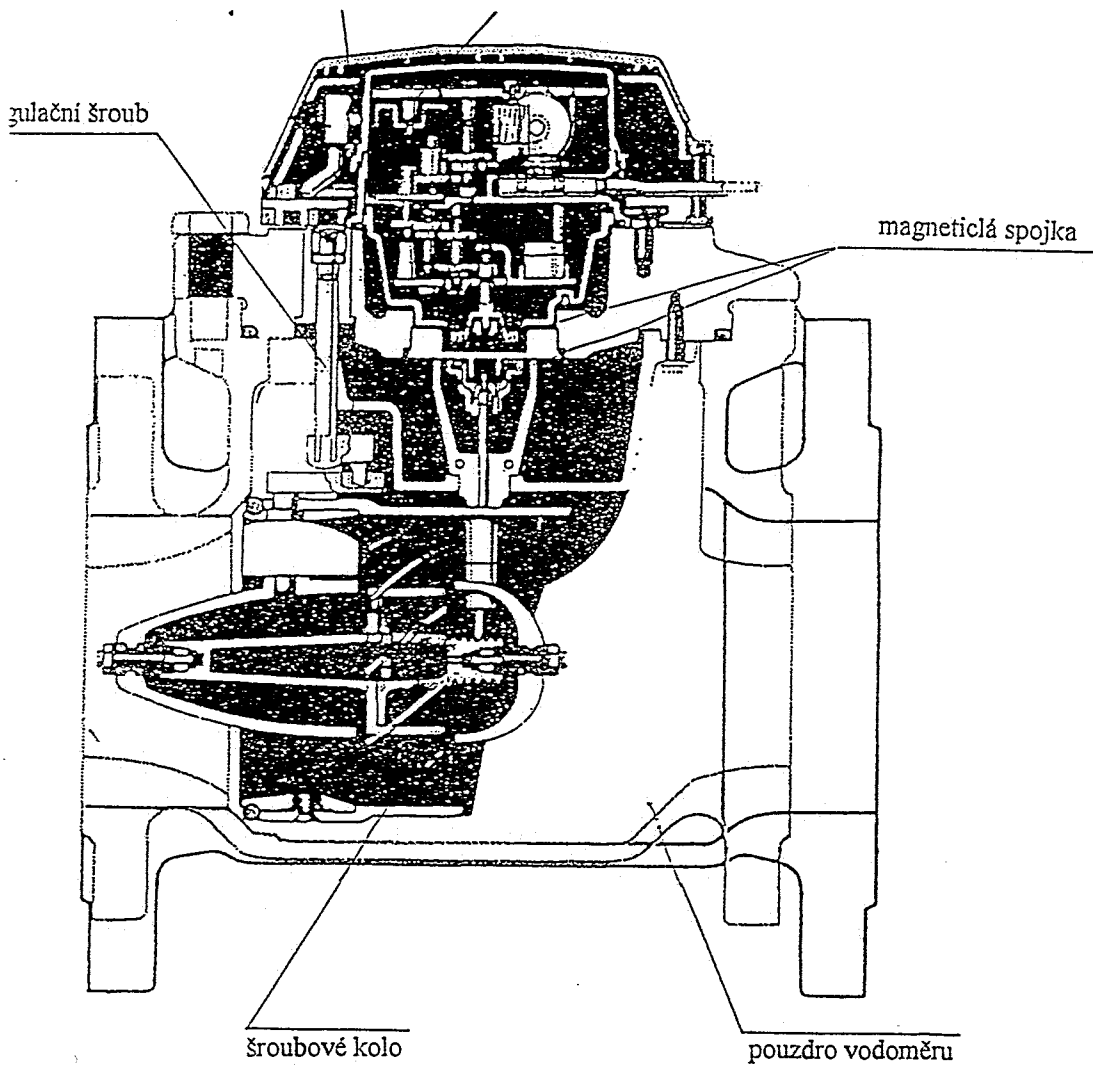
Datum provedení zkoušky: 15.4.1997

Datum vystavení protokolu: 21.4.1997

Počet stránek protokolu: 3 + 1 příloha



Obr. 1.



Obr. 2.