

717

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

ROZHODNUTIE č. 960/142/96-212 zo dňa 12.08.1996, ktorým sa vydáva

O S V E D Č E N I E O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy Landis & Gyr (Slovensko), spol. s r.o., Miletičova 5, 821 08 Bratislava, 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

ultrazvukový prietokomer na teplú vodu, typ WKD ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: Landis & Gyr, Deutschland Produktion GmbH,
Berliner Ring 23, D-76437 Rastatt, SRN

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 31.12.2006.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 142/96-212

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

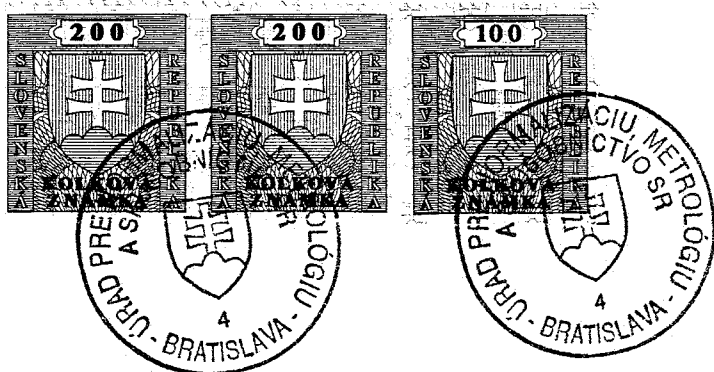
Zdôvodnenie:

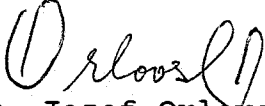
Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou v Českom metrologickom inštitúte a odborným posúdením rozhodnutia o schválení typu meradla č. 1859/94/1 zo dňa 17.10.1994, doplnku č. 1 zo dňa 09.06.1995 a doplnku č. 2 zo dňa 24.10.1995 k tomuto rozhodnutiu, ktoré vykonal Slovenský metrologický ústav v Bratislave.

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 textu a rozhodnutie ČMI s doplnkami č. 1 a 2.




Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

Typ meradla: ultrazvukový prietokomer na teplú vodu typ WKD.

Výrobca: Landis & Gyr, Deutschland Produktion GmbH, Berliner Ring
23, D-76437 Rastatt, SRN.

Žiadateľ: Landis a Gyr spol. s r.o., Miletičova 5, 821 08
Bratislava.

Pre Slovenskú republiku platí príloha k rozhodnutiu ČMI Brno
č.1859/94/1 z 17.10.1994 (s úradnou značkou schválenia typu TCM
142/94-1859), príloha doplnku č.1 a príloha doplnku č.2
s následovnými zmenami:

1. Bod I. Úvod - výrobca meradla:
Landis & Gyr, Deutschland Produktion GmbH, Berliner Ring 23,
D-76437 Rastatt, SRN.

2. Celý bod II.3. Skúška sa mení:

Technická skúška bola uskutočnená podľa STN 25 7801, PNU
1425.2 na zariadení Teplárny a.s. České Budějovice a ČMI OI Brno.
Skúškou bolo zistené, že meradlá vyhovujú STN 25 7801.

3. Bod II.6. Doba platnosti overenia sa mení:

Doba platnosti overenia je 4 roky

Vypracovali: RNDr. Milan Mišovich
Ing. Tibor Reško

schválil: Ing. Igor Peter
vedúci odd. 232

Ing. Peter Farár
riaditeľ odboru 230

Ing. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ SMÚ

Bratislava 12.08.1996



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Okružní 31 638 00 Brno

ROZHODNUTÍ O SCHVÁLENÍ TYPU MĚŘIDLA

č. 1859/94/1

Na žádost fy Landis & Gyr, spol.s r.o., Počernická 96, Praha,
Český metrologický institut, podle zákona o metrologii,
č. 505/1990 Sb., § 6, 7,

s c h v á l u j e

typ měřidla: ultrazvukový průtokoměr na horkou vodu
typ WKD,

výrobce: Landis & Gyr Building Control, GmbH, Frankfurt, SRN,

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

Měřidlu se přiděluje úřední značka schváleného typu

TCM 142/94 – 1859

Odůvodnění:

Na základě technické zkoušky, která byla provedena Českým metrologickým institutem bylo zjištěno, že uvedený typ měřidla splňuje metrologické požadavky.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat u Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví rozklad do 15 dnů ode dne jeho oznámení.

Příloha

je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí. Obsahuje základní technické údaje a metrologické parametry měřidla a má celkem 3 strany protokolu a 1 výkresovou přílohu.



RNDr. Pavel K l e n o v s k ý
ředitel ČMI

Brno, 17. října 1994

PROTOKOL O TECHNICKÉ ZKOUŠCE

TCM 142/94-1859

I. ÚVOD

- Název a typ měřidla:
Ultrazvukový průtokoměr na horkou vodu typ WKD
- Žadatel o typové schválení měřidla:
Landis & Gyr Praha, spol. s r.o.
Počernická 96, 108 03 Praha 10
- Výrobce měřidla:
Landis & Gyr Building Control (Deutschland) GmbH
Friestrasse 20-24, Frankfurt 60

II. OBSAH PROTOKOLU

1. Popis měřidla

Ultrazvukový průtokoměr typ WKD je určen pro měření protečeného objemu horké vody - kondenzované vodní páry při teplotě do 100°C. Sestává z ultrazvukového snímače průtoky se zabudovaným odporovým snímačem teploty Pt 100 a elektronické vyhodnocovací jednotky řízené mikroprocesorem indikující protečený objem. Na jednotce je možno zobrazit údaje o okamžitém průtoku, provozních hodinách a teplotě. Jednotku je možno doplnit přídatným modulem s impulsním výstupem. Napájení jednotky je 230V 50Hz nebo 3,6V z lithiové baterie.

2. Základní technické údaje

	WKD 2C	WKD 3C	WKD 4	WKD 5-S WKD 6 WKD 5-F
Jmenovitý průtok Q_n [m ³ /h]	0,75 1,5	0,75 1,5	0,75 1,5 3,0	6,0 6,0 12,0
Minimální průtok Q_{min} [m ³ /h]	0,0075 0,015	0,0075 0,015	0,0075 0,015 0,03	0,06 0,06 0,12
Maximální průtok Q_{max} [m ³ /h]	1,5 3,0	1,5 3,0	1,5 3,0 6,0	12,0 12,0 24,0
Přechod. průtok Q_t [m ³ /h]	0,011 0,022	0,011 0,022	0,011 0,022 0,045	0,09 0,09 0,18
Jmenovitý tlak P_n [MPa]	16	25	16	16 25 25
Metrologická třída	C	C	C	C C C
Stavební délka [mm]	110	190	190	260 260 300
Připojení	G 3/4"	Přír. DN 20	G 1"	G 5/4" DN 25 DN 40

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Oblastní inspektorát Brno

Okružní 31

638 00 BRNO

5

3. Zkouška

Technická zkouška byla uskutečněna dle ČSN 25 7801, PNÚ 1425.2 na zařízení Teplárny a.s. České Budějovice a ČMI 01 Brno.

Zkouškou bylo zjištěno, že měřidla odpovídají ČSN 25 7801.

4. Údaje na měřidle

Na průtokoměru jsou uvedeny tyto údaje:

- úřední značka schválení typu
- typové označení výrobce
- značka výrobce
- jmenovitý průtok
- max. provozní teplota
- jmenovitý tlak
- výrobní číslo

Na tělese průtokoměru je vyznačen směr proudění vody.

Průtokoměry vybavené přídatným modulem Impuls jsou opatřeny rovněž údajem o impulsním čísle.

5. Ověření

Průtokoměry se ověřují podle PNÚ 1425.2 teplou vodou.

Měřidlo, které vyhoví stanoveným požadavkům se opatří ověřovací značkou (viz obr. č. 1):

- | | |
|--|----|
| - na elektrické vyhodnocovací části (přídavném modulu) | 2x |
| - na ultrazvukovém snímači průtoku | 2x |
| - na předním krytu vyhodnocovací části | 1x |

Po montáži měřidla se měřidlo opatří montážní plombou zamezující demontáž z potrubí.

6. Doba platnosti ověření

V souladu s platným výměrem FÚNM č. M-101/91 ze dne 21.10.1991 č.j. 1075/91-20 o stanovených měřidlech se doba platnosti stanovuje na 4 roky.

7. Vzorek měřidla

Zkouška byla uskutečněna na předložených 2 měřidlech. Jeden vzorek měřidla je uložen v ČMI 01 Brno.

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Oblastní inspektorát Brno

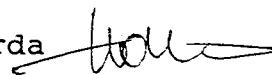
Okružní 31

638 00 BRNO

6

III. Závěr

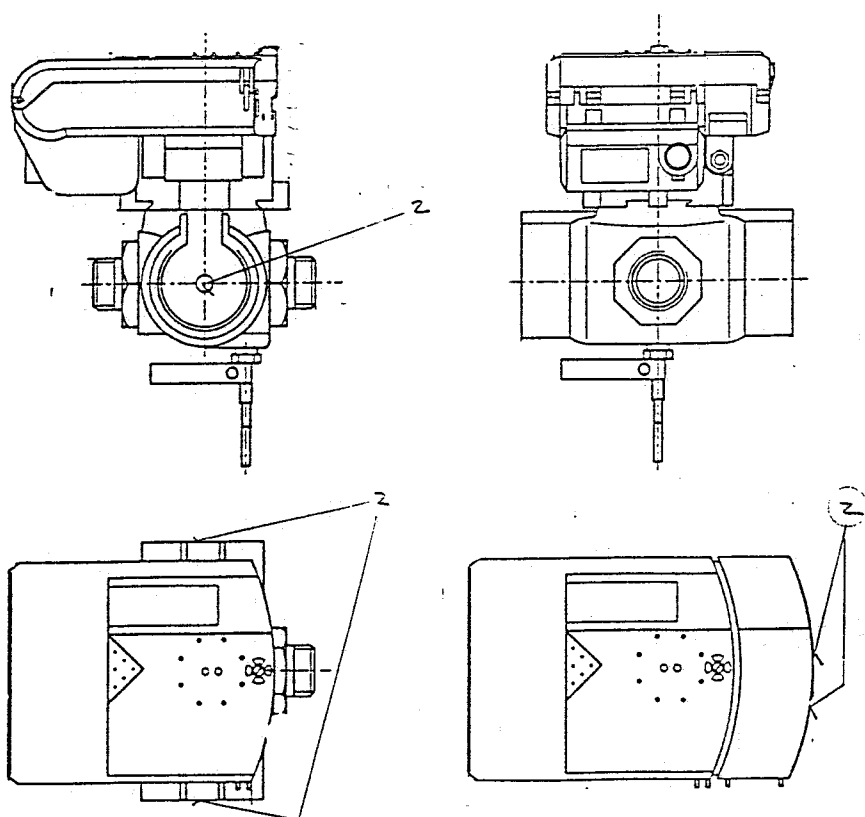
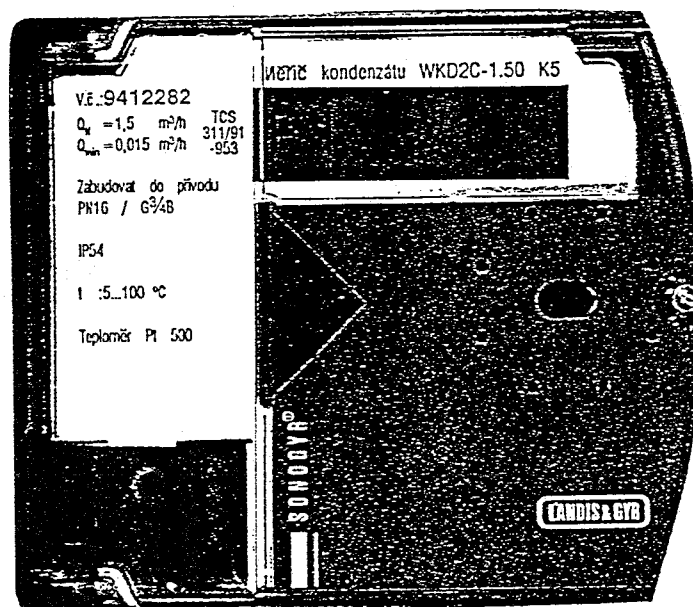
Vykonavatel technické zkoušky: Vladislav Šmarda



Datum provedení: 20.9.1994

Počet stránek protokolu: 3A4 + 1 příloha

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT
Oblastní inspektorát Brno
Okružní 31
638 00 BRNO
6



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT
 Oblastní inspektorát Brno
 Okružní 31
 602 00 BRNO

Obr. 1.

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Okružní 31 638 00 Brno

DOPLNĚK Č. 1

k rozhodnutí č. 1859/94/1 ze dne 17. října 1994

schválení typu měřidla

TCM 142/94 – 1S59

Typ měřidla: ultrazvukový průtokoměr na horkou vodu
typ WKD,

výrobce: Landis & Gyr Building Control, GmbH, Frankfurt, SRN.

DOPLNĚK č.1 vydává Český metrologický institut na základě žádosti
fy Landis & Gyr, spol.s r.o. Praha.

Předmětem doplňku je rozšíření schválení typu ultrazvukového
průtokoměru na horkou vodu WKD o typ WKD 4-4,5.

Bližší specifikace je uvedena v přiloženém protokolu o doplňku č.1
ze dne 9. 6. 1995, který obsahuje 1 stranu a je nedílnou součástí
rozhodnutí o doplňku.

Platnost Doplňku č.1 k TCM 142/94-1859 je ode dne jeho vydání.
Ostatní údaje Rozhodnutí o schválení typu měřidla č. 1859/94/1 ze
dne 17. října 1994 zůstávají v platnosti.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze podat u Úřadu pro technickou normali-
zaci, metrologii a státní zkušebnictví rozklad do 15 dnů ode dne
jeho oznámení.



RNDr. Pavel K l e n o v s k ý
ředitel ČMI

Příloha

Brno, 9. června 1995

DOPLNĚK č. 1

k rozhodnutí o schválení typu měřidla č. 1859/94/1

TCM 142/94-1859

ULTRAZVUKOVÝ PRŮTOKOMĚR NA HORKOU VODU typ WKD

Výrobce měřidla: Landis & Gyr Building Control (Deutschland) GmbH
Friestrasse 20-24, Frankfurt 60

Na základě žádosti firmy Landis & Gyr, spol. s r.o. Praha se po uskutečněných zkouškách protokol o technické zkoušce doplňuje o typ WKD 4-4,5:

bod 2. Základní technické údaje

	WKD 2C	WKD 3C	WKD 4	WKD 5-S WKD 6 WKD 5-F
Jmenovitý průtok Q_n [m ³ /h]	0,75 1,5	0,75 1,5	0,75 1,5 3,0 4,5	6,0 6,0 12,0
Minimální průtok Q_{min} [m ³ /h]	0,0075 0,015	0,0075 0,015	0,0075 0,015 0,03 0,045	0,06 0,06 0,12
Maximální průtok Q_{max} [m ³ /h]	3,0 3,0	3,0 3,0	3,0 3,0 6,0 6,0	12,0 12,0 15,0
Přechod. průtok Q_t [m ³ /h]	0,045 0,090	0,045 0,090	0,045 0,090 0,180 0,270	0,360 0,360 0,960
Jmenovitý tlak P_n [MPa]	1,6	2,5	1,6	1,6 2,5 2,5
Metrologická třída	C	C	C	C C C
Stavební délka [mm]	110	190	190	260 260 300
Připojení	G 3/4"	Přír. DN 20	G 1"	G 5/4" DN 25 DN 40

Vykonavatel technické zkoušky: Vladislav Šmarda

Datum provedení zkoušky: 3.6.1995

Datum vystavení protokolu: 9.6.1995

Počet stránek protokolu: 1

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Oblastní inspektorát Brno

Okružní 31

638 00 BRNO

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT
Brno



ROZHODNUTÍ
O SCHVÁLENÍ TYPU MĚŘIDLA

DOPLNĚK Č. 2

k rozhodnutí č. 1859/94/1 ze dne 17. října 1994
úřední značky schválení typu měřidla

TCM 142/94 – 1859

Typ měřidla: ultrazvukový průtokoměr na horkou vodu
typ WKD,

výrobce:

Landis & Gyr Building Control (Deutschland) GmbH, Frankfurt, SRN.

DOPLNĚK č. 2 vydává Český metrologický institut Brno na základě žádosti fy Landis & Gyr spol.s r.o. Praha.

Předmětem doplňku je rozšíření rozhodnutí o schválení typu měřidla schválením ultrazvukového průtokoměru typu WKD 7.

Bližší podrobnosti, technické a metrologické parametry jsou uvedeny v příloženém protokolu ze dne 7.10.1995, který obsahuje 1 stranu, 1 výkresovou přílohu a je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí o doplňku.

Platnost Doplňku č. 2 k TCM 142/94 – 1859 je ode dne jeho vydání. Ostatní údaje Rozhodnutí č. 1859/94/1 o schválení typu měřidla ze dne 17. října 1994 a DOPLŇKU č. 1 ze dne 9. června 1995 zůstávají v platnosti.

P o u č e n í o o d v o l á n í :

Proti tomuto rozhodnutí lze podat u Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví rozklad do 15 dnů ode dne jeho oznámení.



RNDr. Pavel Klénovský
ředitel ČMI

Příloha

Brno, 24. října 1995

DOPLNĚK č. 2

k rozhodnutí o schválení typu měřidla č. 1859/94/1

TCM 142/94-1859

ULTRAZVUKOVÝ PRŮTOKOMĚR NA HORKOU VODU TYP WKD

Výrobce měřidla: Landis & Gyr Building Control (Deutschland) GmbH
Friestrasse 20-24, Frankfurt 60

Na základě žádosti firmy Landis & Gyr, spol. s r.o., Praha se po uskutečněných zkouškách průtokoměru protokol o technické zkoušce doplňuje o typ WKD 7.

bod 2. Základní technické údaje se doplňuje:

	WKD 7	
Jmenovitý průtok Q_n [m ³ /h]	15,0	25,0
Minimální průtok Q_{min} [m ³ /h]	0,30	0,250
Maximální průtok Q_{max} [m ³ /h]	50,0	50,0
Přechod. průtok Q_t [m ³ /h]	1,5	2,5
Jmenovitý tlak P_n [MPa]	25,0	25,0
Metrologická třída ISO	C	C
Stavební délka [mm]	270,0	300,0
Připojení	DN 50	DN 65

bod 5. Ověření se doplňuje:

Zkouška přesnosti se provádí při teplotě vody 50±5°C.

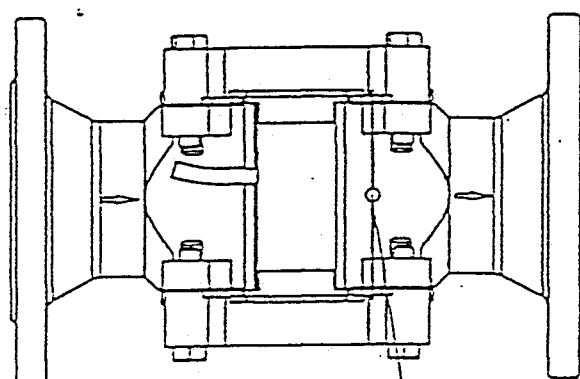
Vykonavatel technické zkoušky: Vladislav Šmarda

Datum provedení zkoušky: 29.9.1995

Datum vystavení protokolu: 7.10.1995

Počet stránek protokolu: 1 + 1 příloha

WKD7



úřední značka

