

# ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR

Štefanovičova č. 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava

## Dodatok č. 1

zo dňa 10. februára 1998

k Rozhodnutiu č. 960 / 143 / 95 - 151 zo dňa 25. septembra 1995, ktorým sa vydalo

### OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA pre meradlo so štátnou značkou schváleného typu

## TSQ 143/95-151

Na žiadosť **PREMAGAS s.r.o.**, Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá, Slovenská republika, *Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR* na základe §6 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii, vydáva *Dodatok č. 1* ktorým sa rozširuje a mení schválenie typového radu *plynomerov s rotačnými piestami* typu **DKZ** ako určeného meradla pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v Prílohe tohto Dodatku.

Výrobca: **PREMAGAS s.r.o.**, Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá, Slovenská republika.

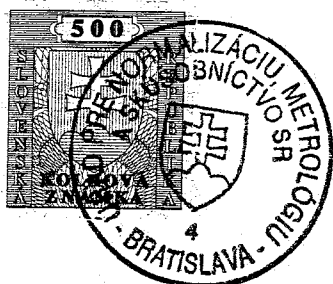
*Zdôvodnenie:*

Uvedený typový rad meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené skúškou typu vykonanou Slovenským metrologickým ústavom.

*Poučenie o odvolaní:*

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

*Príloha* je neoddeliteľnou súčasťou tohto Dodatku. Obsahuje 5 strán z toho 2 strany obrazových príloh.



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

**Plynomer s rotačnými piestami typ DKZ**

Výrobca: PREMAGAS, s.r.o., Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194,  
916 01 Stará Turá, SR

Štátna značka schváleného  
typu meradla: TSQ 143 / 95 – 151

Predmetom Dodatku č.1 sú nasledujúce zmeny a doplnky Prílohy k Rozhodnutiu č.960/143/95 – 151:

1 **Bod 2 Popis meradla**  
sa dopĺňa bodmi:

2.13 Teleso rotačného plynomera sa môže doplniť ďalšími komponentami, ako je to znázornené na obrazovej prílohe na strane č.4/5. Tieto komponenty sú popísané v bodoch 2.14 až 2.19.

2.14 Hlava počítadla je vybavená nízkofrekvenčným snímačom impulzov E1 a tiež strednofrekvenčným snímačom impulzov typu E300.

Nízkofrekvenčný snímač je vytvorený permanentným magnetom, ktorý je pripevnený k valčeku s najvyššou rýchlosťou otáčania. Magnet pri otáčaní valčeka spína jazýčkový kontakt umiestnený v sklenenej trubičke naplnenej ochranným plynom.

Maximálny jednosmerný prúd je 50 mA, maximálne napätie je 24 V. Sériový rezistor má hodnotu 100 Ohm. Snímač impulzov sa môže dodať ako zdvojený s označením typu 1E1 a 2E1. Snímač 1E1 je napojený na kontakt č. 1 a č. 2 a snímač 2E1 je napojený na kontakty 5 a 6 v 8-kolíkovej zástrčke podľa DIN 45326.

Základná hodnota pre impulznú konštantu pre veľkosti rotačných plynomerov od G16 do G65 je  $10 \text{ imp/m}^3$ , pre veľkosti rotačných plynomerov od G100 do 250 je impulzná konštantka  $1 \text{ imp/m}^3$ ; je však možné na požiadanie zákazníka nastaviť aj iné hodnoty. Aktuálne hodnoty pre impulzné konštanty musia byť uvedené na počítadle. Maximálna frekvencia je 0,69 Hz.

2.15 Na žiadosť zákazníka hlava počítadla môže byť vybavená strednofrekvenčným snímačom impulzov typ E 300.

Snímač impulzov pozostáva z kovového kotúča, ktorého drážkovaný okraj sa pohybuje v štrbine magnetického obvodu indukčnej cievky. Menovité jednosmerné napätie vysielača je 8V. V drážke kotúča je prúd maximálne 3 mA, na plnej ploche kotúča je prúd minimálne 1 mA. Maximálna frekvencia je 13,88 Hz.

2.16 Na žiadosť zákazníka môže byť plynomer vybavený vysokofrekvenčným snímačom impulzov typ A1K, alebo A1S, ktoré sa líšia len v dĺžke vysunutej časti snímača. Snímací kotúč je upevnený na osi hriadeľa jedného z oboch rotačných piestov.

Poloha na telese rotačného plynomera je znázornená na obrazovej prílohe na strane č.4/5. Uvedený snímač je napájaný jednosmerným prúdom o menovitej hodnote napätia 8V. Pri aktívnej nezakrytej ploche kotúča je maximálny odber prúdu 2,1 mA, pri zakrytej aktívnej ploche kotúča je minimálny odber prúdu 1,2 mA.

Aktuálna hodnota pre impulznú konštantu musí byť uvedená na štítku pre snímač impulzov A1K, alebo A1S. Maximálna frekvencia je 380 Hz.



Tabulka č. 1

Typ	DN [mm]	Veľkosť G	Qmax [m <sup>3</sup> /h]	Qmin [m <sup>3</sup> /h]						V [dm <sup>3</sup> ]	Pmax [MPa]	Prah citlivosti [m <sup>3</sup> /h]	Max. strata tlaku [Pa]
				1:100	1:80	1:65	1:50	1:30	1:20				
DKZ1	32	16	25					*0,8	1,3	0,56	1,60	0,05	1000
DKZ3	32	25	40			*0,8		1,3	2,0	0,56	1,60	0,05	1000
DKZ5	40	16	25					*0,8	1,3	0,56	1,60	0,05	1000
DKZ7	40	25	40			*0,8		1,3	2,0	0,56	1,60	0,07	1000
DKZ9	40	40	65		*0,8	*1,0	1,3	2,0	3,0	0,56	1,60	0,10	1000
DKZ11	40	65	100	*1,0	1,3	1,6	2,0	3,0	5,0	0,56	1,60	0,10	1000
DKZ13	50	40	65		*0,8	*1,0	1,3	2,0	3,0	0,56	1,60	0,10	1000
DKZ15	50	65	100	*1,0	1,3	1,6	2,0	3,0	5,0	0,56	1,60	0,10	1000
DKZ17	50	100	160	1,6	2,0	2,5	3,0	5,0	8,0	0,56	1,60	0,10	1000
DKZ19	80	100	160	*1,6	2,0	2,5	3,0	5,0	8,0	1,07	1,60	0,13	1000
DKZ21	80	160	250	2,5	3,0	4,0	5,0	8,0	13,0	2,01	1,60	0,13	1000
DKZ23	100	160	250	2,5	3,0	4,0	5,0	8,0	13,0	2,01	1,60	0,16	1000
DKZ25	100	250	400	4,0	5,0	6,0	8,0	13,0	20,0	2,52	1,60	0,16	1000
DKZ27	80	250	400	4,0	5,0	6,0	8,0	13,0	20,0	2,52	1,60	0,16	1000

\* podľa požiadavky zákazníka



2.17 Hlava počítadla pri montáži do potrubia sa dá pootočiť tak, aby uľahčila vizuálne odčítanie počítadla. Uhol pootočenia je maximálne 350 °, bez nutnosti prestavenia smeru prúdenia plynu.

2.18 Na žiadosť zákazníka môže byť teleso rotačného plynomera doplnené dvomi objímkami pre vloženie snímačov teploty, ako je to znázornené na obraze na obrazovej prílohe na strane č. 4/5. Pre snímač teploty dodávaným výrobcom rotačného plynomera typu Pt100 je k dispozícii otvor s priemerom 8 mm a dĺžkou 22 mm.

2.19 Na žiadosť zákazníka sa môže vyhotoviť prevedenie rotačného plynomera s hlavou počítadla s mechanickým náhonom na pripojenie prepočítavača množstva plynu, typ EK-88.

2 **Bod 3 Základné technické údaje**

Tabuľka č.1 sa nahrádza tabuľkou č.1 tohto Dodatku. V uvedenej tabuľke sú doplnené veľkosti plynomerov G160 a G 250.

3 **Bod 6 Overenie**

Celý text sa nahrádza nasledujúcim textom:

Vyhovujúci plynomer sa zabezpečí úradnými značkami:

- |  |                  |
|--|------------------|
| - teleso plynomera s bočnými krytmi              | 2 úradné značky  |
| - počítadlo plynomera                            | 2 úradné značky  |
| - vf vysielateľ impulzov, alebo skrutka          | 1 úradná značka  |
| - štítok nf vysielateľa impulzov                 | 1 úradná značka  |
| - štítok vf vysielateľa impulzov (na požiadavku) | 1 úradná značka. |

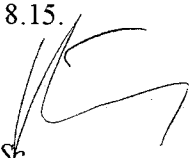
Obrazová príloha na strane 6/9 sa nahrádza obrazovou prílohou na strane 5/5 tohto Dodatku.

4 **Bod 7 Doba platnosti overenia**


Celý text sa nahrádza nasledujúcim textom:

Doba platnosti overenia je päť rokov v súlade s Výmerom č. M-101/91 v položke 8.15.


Skúšku vykonal:

  
Ing. Miloslav Štepita, CSc.

Riaditeľ odboru objemu  
a prietoku:

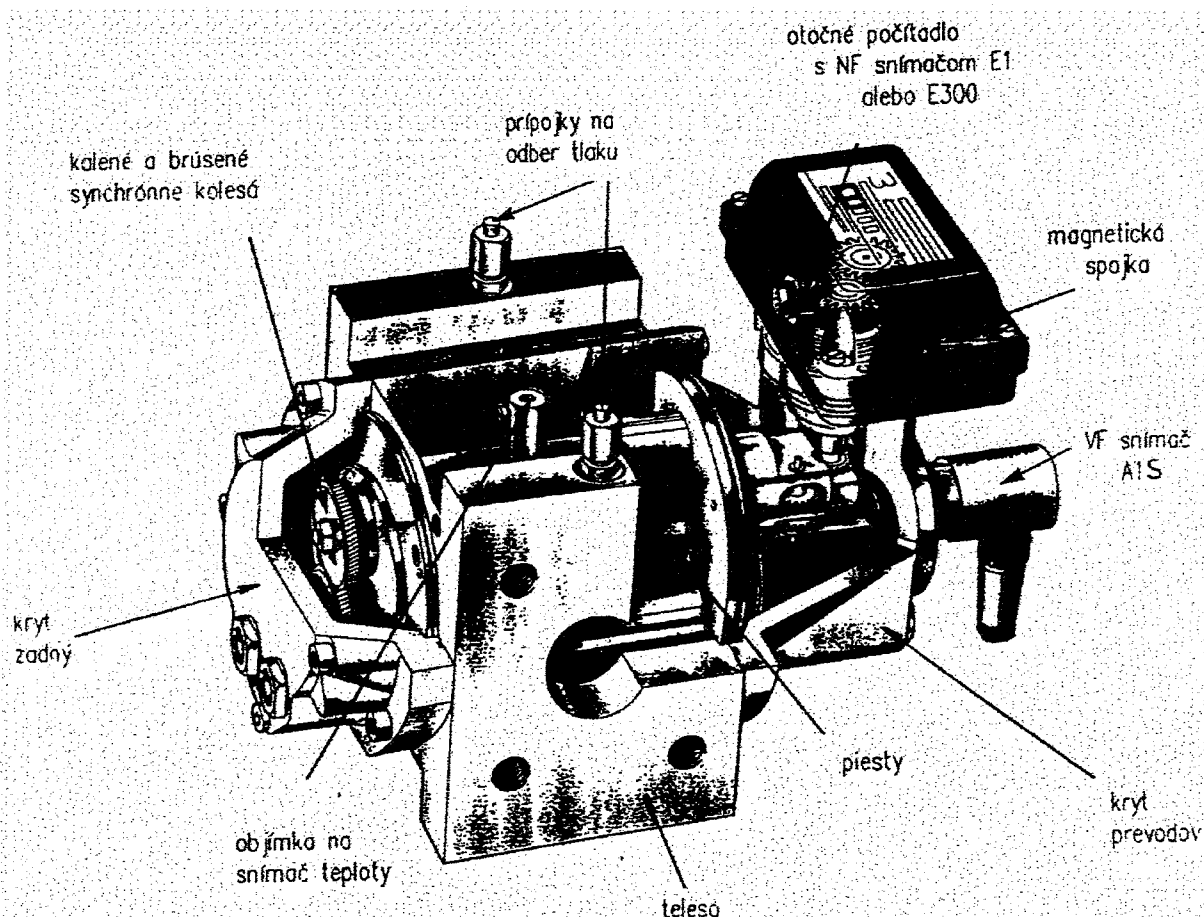
  
Ing. Igor Peter

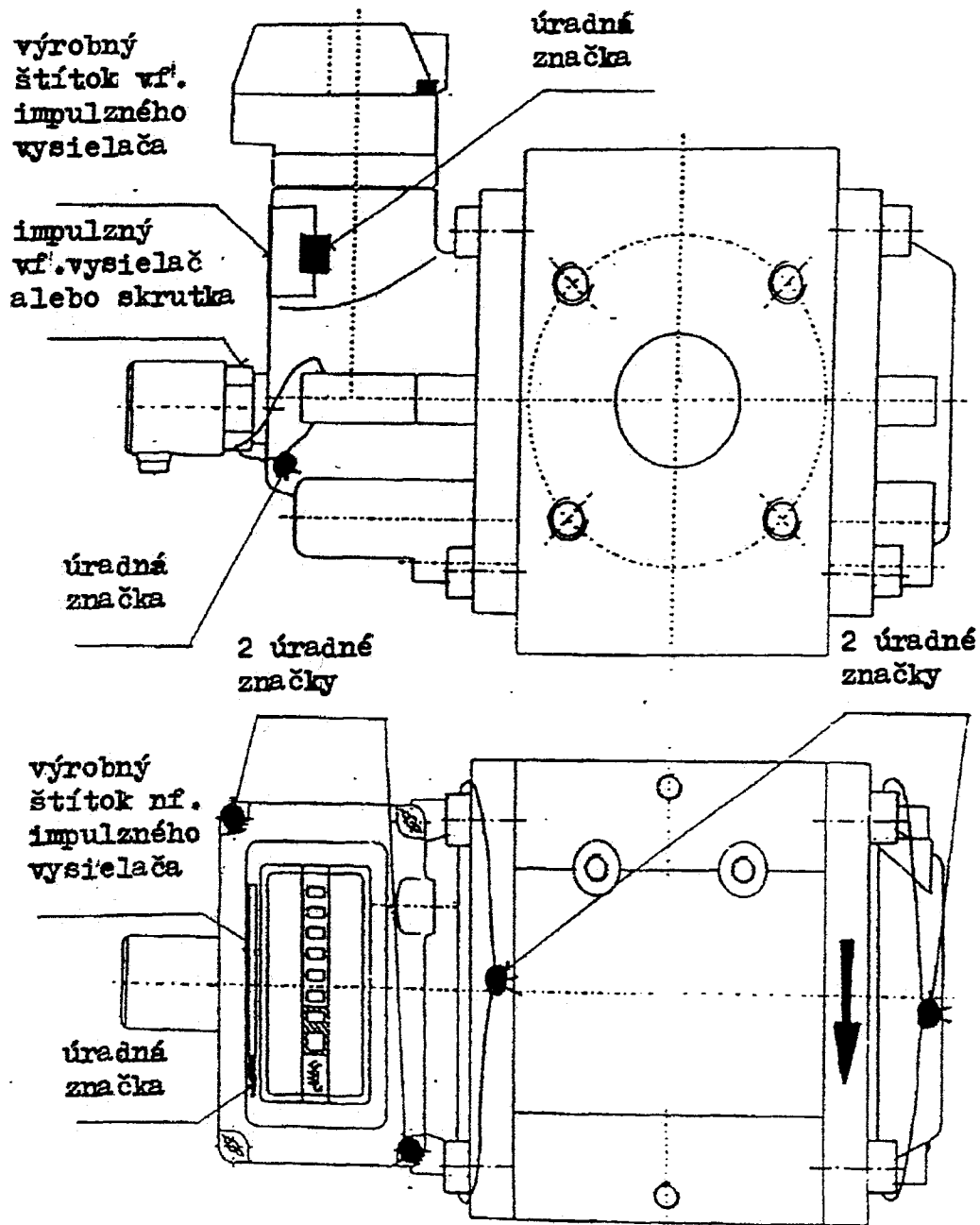
Riaditeľ SMÚ:

  
Doc. Ing. Peter Kneppo, DrCs.

Bratislava, dňa 10. febr. 1998







Umiestnenie plômb