

## Slovenský metrologický ústav, Bratislava

## Dodatok č. 1

zo dňa 31. 3. 1994

k Rozhodnutiu č.1474/92/220 zo dňa 2.12.1992, ktorým sa vydalo schválenie typu meradla, so štátnou značkou schváleného typu

## TCS 140/92-1474

Na žiadosť firmy Justur, s.r.o. nám.Dr.Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá, Slovenský metrologický ústav Bratislava vydáva dodatok č.1 k rozhodnutiu ČSMÚ o schválení typu meradla, Rozhodnutie č.1474/92/220 zo dňa 2.12.1992.

Týmto dodatkom sa upravuje schválenie typu meradla na skúšobné zariadenie pre regulovanie a overovanie membránových plynomerov do  $10 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  v súlade s prílohou.

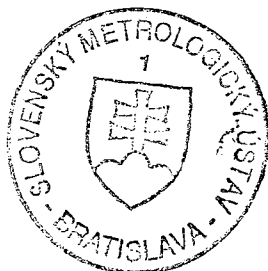
Výrobca: Justur, s.r.o., nám.Dr.Schweitzera 194,  
916 01 Stará Turá,

## Z d o v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené technickou skúškou typu.

## P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní od dňa jeho oznámenia.



.....  
Ing. Róbert Spurný, CSc.  
riaditeľ SMÚ

Príloha

Typ meradla: Skúšobné zariadenie pre regulovanie a overovanie  
membránových plynomerov do prietoku  $10 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

Žiadateľ: Justur, s.r.o., nám.Dr.Schweitzera 194,  
916 01 Stará Turá,

Výrobca: Justur, s.r.o., nám.Dr.Schweitzera 194,  
916 01 Stará Turá,

Doplnok č.1 je predmetom nasledujúcich zmien a doplnkov:

*Bod 2.2, prvý odstavec na strane 1/8 pôvodnej prílohy rozhodnutia sa mení nasledovne:*

- stacionárne, pozostávajúce z dvoch meracích ramien, ktoré môžu pracovať súčasne. V každom ramene sa skúša päť až desať za sebou zapojených membránových plynomerov, počet plynomerov v skúšobnom ramene je volený podľa požiadavky zákazníka. Pretečené množstvo cez skúšané plynometry je snímané elektronicky z počítačiel plynomerov,

*Bod 2.2, v druhom odstavci na strane 1/8 pôvodnej prílohy rozhodnutia sa text "bubnové etalónové plynometry typu NB 2 a NB 15" doplní nasledovne:*

"bubnové etalónové plynometry typu NB 2 resp. NB 3 a NB 15"

*Bod 2.2, druhý odstavec na strane 2/8 sa ruší a tretí odstavec na strane 2/8 pôvodnej prílohy rozhodnutia sa mení nasledovne:*

- vybavené meraním straty tlaku celého ramena kvapalinovým mikro-manometrami alebo vybavené elektronickým meraním straty tlaku skúšobného ramena, kde výstupný signál tlakomera je spracovávaný vyhodnocovacím počítačom; tento údaj je využitý v tlakovej korekcii nameraných objemov na skúšaných plynomeroch,



*Bod 2.2, štvrtý odstavec na strane 2/8 pôvodnej prílohy rozhodnutia sa mení nasledovne:*

- vybavené meraním teploty skúšobného média pred prvým skúšaným plynomerom, za posledným skúšaným plynomerom a v etalónovom plynomere niektorým z nasledovných druhov teplomerov, resp. ich kombináciou:
  - a) sklenenými teplomermi s delením stupnice po 0,1 °C,
  - b) elektrickými odporovými teplomermi,

*Bod 2.3, na strane 2/8 v druhej vete pôvodnej prílohy rozhodnutia sa text "prechádza cez 10 za sebou radených skúšaných plynomerov" mení nasledovne:*

"prechádza cez päť až desať za sebou zapojených membránových plynomerov, počet plynomerov v skúšobnom ramene je volený podľa požiadavky zákazníka,"

*Bod 2.3, text pôvodnej prílohy rozhodnutia, ktorý nasleduje za vetou na strane 3/8 "Skúšobné zariadenie (obrázok č. 2) pozostáva z nasledovných etalónových plynomerov a meracích a vyhodnocovacích zariadení:" a končí na strane 4/8 slovami "do počítača triedy PC-AT", sa mení nasledovne:*

- dvoch sacích ventilátorov (26, 27). Môže byť použitý aj iný zdroja podtlaku, ktorý vytvorí prietok vzduchu v rozsahu a so stabilitou, ktoré sú požadované príslušnou normou,
- dvoch kapacitných vyrovnávacích nádob (24, 25),
- uzatváracích ventilov (22, 23) a regulačných ventilov (20, 21),
- etalónového bubnového plynomera (13) typu NB 15, výrobca fy. Elster alebo Rombach, resp. typu EP 15 výrobca GMR Skuteč,
- etalónového bubnového plynomera (12) NB 2 alebo NB 3, výrobca fy. Elster alebo Rombach, resp. typu EP 2 výrobca GMR Skuteč,
- teplomerov (14 až 17) pre meranie teploty vzduchu pred a za etalónovými plynomermi,
- dvoch šikmých mikromanometrov (18, 19) pre meranie straty



- tlaku na etalónových meradlách;
- dvojíc uzatváracích ventilov (10, 110) a (11, 111) pre každé rameno,
  - diferenčných tlakomerov (9a...9e až 9j, 109a...109e až 109j) pre meranie straty tlaku na membránových plynomeroch, počet tlakomerov podľa počtu skúšaných plynomerov v ramene,
  - diferenčných tlakomerov (8, 108) pre meranie celkovej tlakovej straty na každom ramene,
  - štyroch kvapalinových U-manometrov (6,7,106,107) pre meranie vstupného, resp. výstupného tlaku na ramenách s meracím rozsahom 0 až 4 kPa
  - teplomerov (4, 5, 104, 105) pre meranie teploty na začiatku a konci každého ramena,
  - skúšaných meradiel (3a...3e až 3j, 103a...103e až 103j),
  - dvoch skúšobných ramien (2, 102) s pneumatickým upínacím zariadením, a elektronickým snímaním pretečeného množstva cez skúšané plynomery z počítadiel plynomerov,
  - uzatváracích guľových ventilov (1,101),
  - elektronickej ovládacej a meracej ústredne zabezpečujúcej súčasné meranie času, meraného i etalónového objemu, vyhodnotenie signálov zo snímačov a prevodníkov. Funkciu ovládacej a meracej ústredne môže zabezpečovať počítač.

*Obrázok č.1 pôvodného rozhodnutia na strane 7/8 sa nahrádza obrázkom č.1, ktorý je na 4/5 strane tejto prílohy.*

*Obrázok č.2 pôvodného rozhodnutia na strane 8/8 sa nahrádza obrázkom č.2, ktorý je na 5/5 strane tejto prílohy.*

V Bratislave dňa 31. 3. 1994

Vypracoval: Ing.M.Kachút



Ing. Milan Kachút  
vedúci oddelenia  
objemu a prietoku

SKÚŠOBNÉ ZARIADENIE PRE REGULOVANIE A OVEROVANIE MEMBRÁNOVÝCH PLYNOMEROV	
TCS 140/92-1474	
Výrobné číslo zariadenia:	Rok výroby:
Merací rozsah zariadenia: $Q_{\text{MIN}}=0,03\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}$ až $Q_{\text{MAX}}=10\text{m}^3\cdot\text{h}^{-1}$	
Najväčšia dovolená chyba:	$\pm 0,35 \%$
Maximálny pretlak vzduchu:	5 kPa

Obrázok č.1. Štítok skúšobného zariadenia

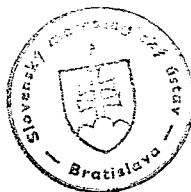
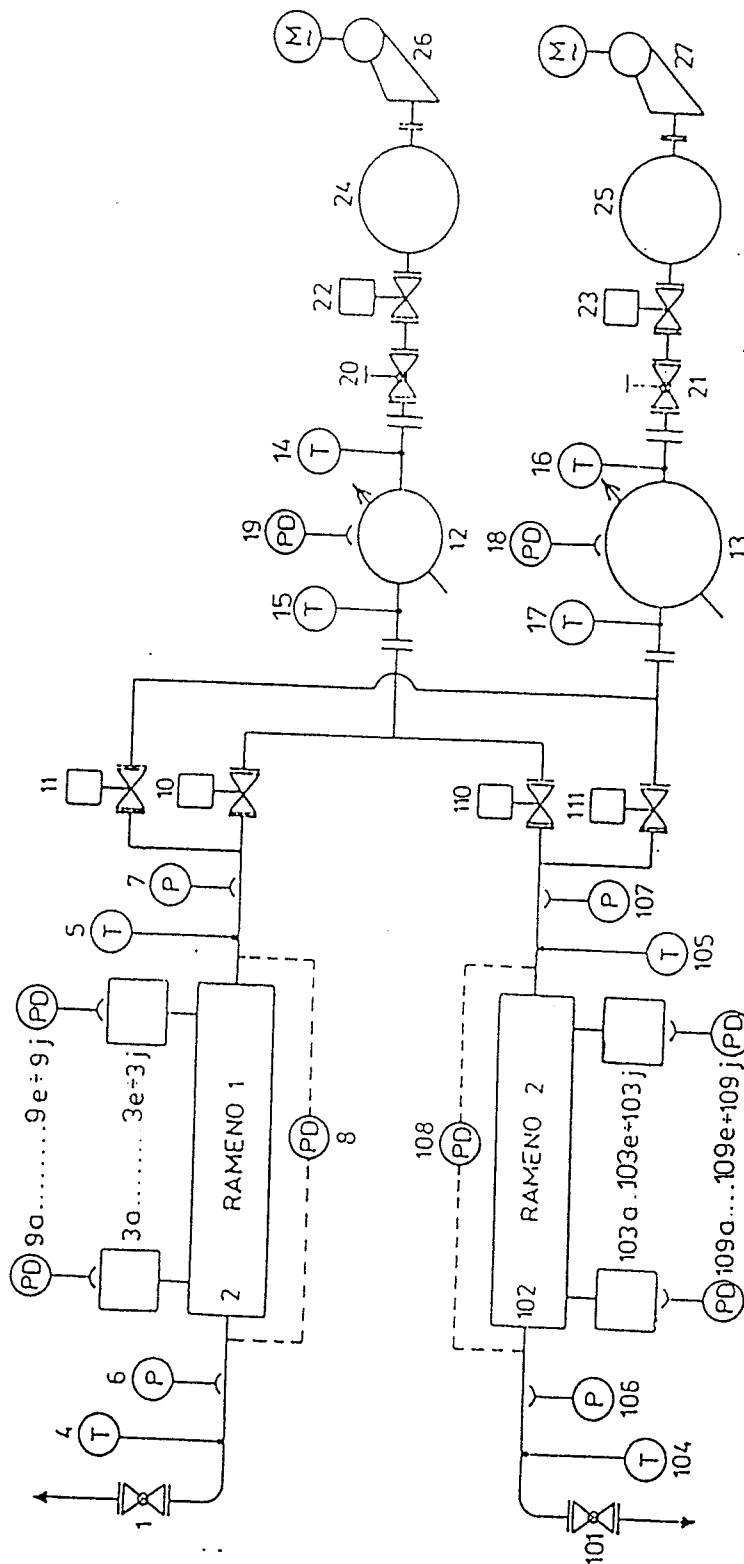


SCHÉMA SKUŠOBNÉHO ZARIADENIA — PRE OOMOVÉ PLYNOMERY



Obrázok č. 2. Schéma skúšobného zariadenia

