

Rozhodnutie č.960/141/94-125 zo dňa 28.07.1994, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť fy Nuova Migas S.r.l., Garbagnate Milanese, Slovenský metrologický ústav podľa § 7 Zákona č. 505/1990 Zb., o metrologii

s c h v a ľ u j e

piestové prietočné meradlo na kvapalné plyny typu LUX 60 ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca : Nuova Migas S.r.l., Via Magenta 26, I-20024 Garbagnate Milanese (Taliansko).

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do obehu.

Platnosť rozhodnutia končí dňom 31.07.2004.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu

TSQ 141/94 - 125

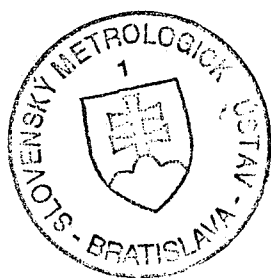
ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou vykonanou našou organizáciou.

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 odo dňa jeho oznámenia.



Ing. Róbert Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ

1. Základné údaje

Názov meradla : Piestové prietočné meradlo na kvapalné plyny

Typ meradla : **LUX 60**

Dodávateľ : Italexpress, s.r.o., U družstva 238/II
CZ - 391 82 Veselí nad Lužnicí (ČR)

Výrobca : Nuova Migas S.r.l., Via Magenta 26
I - 20024 Garbagnate Milanese (Taliansko)

Štátna značka schváleného typu meradla : TSQ 141/94 - 125

2. Popis meradla

Meradlo je určené na meranie pretečeného objemu kvapalných ropných plynov (tlakom skvapalnených uhľovodíkov a ich zmesí) a používa sa najmä vo výdajných stojanoch na kvapalné plyny. Skladá sa z prietočného merača s justovacím zariadením, vysielачa impulzov (len u meradiel s elektrickým počítadlom) a počítadla.

2.1. Prietočný merač

Štvorpiestový odmerný mechanizmus podľa čl. 27 STN 25 7503, ktorého konštrukcia a materiálové vyhotovenie zodpovedajú výkresu číslo 1174-A zo dňa 23.10.1990.

V telese merača (poz. 24) sú štyri navzájom kolmé odmerné valce (25) s horizontálnymi osami, v ktorých sa pôsobením tlaku meranej kvapaliny pohybujú piesty (22) utesnené teflónovými O - krúžkami (21). Čelá valcov sú uzavreté vekami (17). Protiľahlé piesty sú navzájom pevne spojené kulisou (23). Priamočiarový pohyb piestov sa kladkami prenáša na kľukový hriadeľ (15), zvisle uložený v klzných ložiskách (16, 26). Výstupný hriadeľ poháňajúci počítadlo, resp. vysielач impulzov, súčasne unáša rotačné šupátko (10), ktorého výrezy striedavo prepájajú odmerné priestory so vstupom a výstupom merača.

2.2. Justovacie zariadenie

Meradlo sa justuje zmenou zdvihu dvoch protiľahlých piestov pomocou justážnych skrutiek (38), umiestnených vo vekách valcov. Poloha skrutky je zaistená maticou (33) a prístup je chránený viečkom (39). Justáž je spojitá, celkový rozsah cca 4 % .

2.3. Vysielач impulzov

Dvojkanálový typu PAV 87 fy Nuovo Pignone, s elektrickým zapojením podľa výkresu č. TLO 21478/4 zo dňa 05.09.1988 (s poslednou zmenou zo dňa 01.12.1989). Otáčky 10-pólového feromagnetického kotúča pevne spojeného s hriadeľom merača sa dvoma oddele-



nými Hallovými snímačmi transformujú na dva rady fázovo posunutých elektrických impulzov. Hodnota impulzu je 10 cm^3 .

2.4. Počítadlo

Pre meradlá zabudované vo výdajných stojanoch fy Nuova Migas je určené

- mechanické valčekové počítadlo objemu a ceny fy Veeder Root, Neuhausen (SRN) s mechanickým nulovacím zariadením a dvoma nenulovateľnými valčekovými súčtovými počítadlami pre objem a cenu, alebo
- elektrické počítadlo typu N10 TEK-DIS fy Numero 10, S.r.l., Via Canova 32, I - 20017 Rho (Taliano).

3. Základné metrologické a technické údaje

Menovitá svetlosť	DN	25	mm
Maximálny prietok	Q_{\max}	60	dm^3/min
Minimálny prietok	Q_{\min}	5	dm^3/min
Najmenší odmer	V_{\min}	2	dm^3
Cyklický objem	V_c	1000	cm^3
Objem komory	V_k	250	cm^3
Merané kvapaliny			kvapalné plyny
Teplota kvapaliny	t	- 10 až + 50	$^{\circ}\text{C}$
Max. prevádzkový tlak	P_{\max}	1.8	MPa
Menovitý tlak	PN	2.5	MPa
Presnosť	δ_{dov}	± 0.6	%

4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Technická skúška meradla sa vykonala podľa STN 25 7501, STN 25 7503, PNÚ 1410.2 a Medzinárodného odporúčania OIML č.5. Meradlo bolo skúšané kvapalným propánom objemovou metódou pomocou tlakovej odmernej nádoby 20 dm^3 fy SGIG Fidenza na skúšobni výrobcu v Pregnana Milanese.

Skúškou bolo zistené, že meradlo je vyhotovené v zhode s výkresovou dokumentáciou a vyhovuje požiadavkam uvedených noriem a predpisov.

b) Skúšky pri overovaní

Meradlo sa overuje podľa PNÚ 1410.2 objemovou metódou za použitia skúšobnej slučky alebo etalónového prietočného meradla, alebo hmotnostnou metódou.

5. Údaje na meradle

Na meradle sú vyznačené tieto údaje :



- a) označenie výrobcu,
- b) typ meradla (LUX 60),
- c) výrobné číslo a rok výroby,
- d) druh meranej kvapaliny (názov a hustota pri 15 °C),
- e) cyklický objem (V_c),
- f) merací rozsah (Q_{max} , Q_{min}),
- g) najmenší odmer (V_{min}),
- h) maximálny prevádzkový tlak (P_{max}),
- i) štátna značka schváleného typu (TSQ 141/94-125).

Ak je meradlo súčasťou meracej zostavy (napr. výdajného stojana), údaje ad d) až h) môžu byť premiestnené na spoločný štítok zostavy.

6. Overenie

Na vyhovujúcom meradle sa štátnymi overovacími značkami zaistí

- a) spodné veko s telesom merača ... 1 x
- b) viečka justovacích skrutiek s vekami valcov
a s telesom merača a štítok merača ... 4 x
- c) teleso merača s horným telesom ... 1 x

Na mechanickom počítadle fy Veeder Root sa navyše zaistí

- d) veko prevodovky jednotkovej ceny ... 1 x
- e) prevodovka ceny s počítadlom ... 1 x
- f) predná a zadná maska s bočnicami počítadla ... 2 x

Na elektrickom počítadle fy Numero 10 a vysielači impulzov sa navyše zaistí :

- d) skrinka vysielača impulzov ... 1 x
- e) uzatvorenie skrine počítadla ... 1 x
- f) spojenie počítadla s držiakom ... 1 x
- g) štítok počítadla ... 1 x

7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia sú dva roky, v súlade s platným Výmerom o určených meradlách.

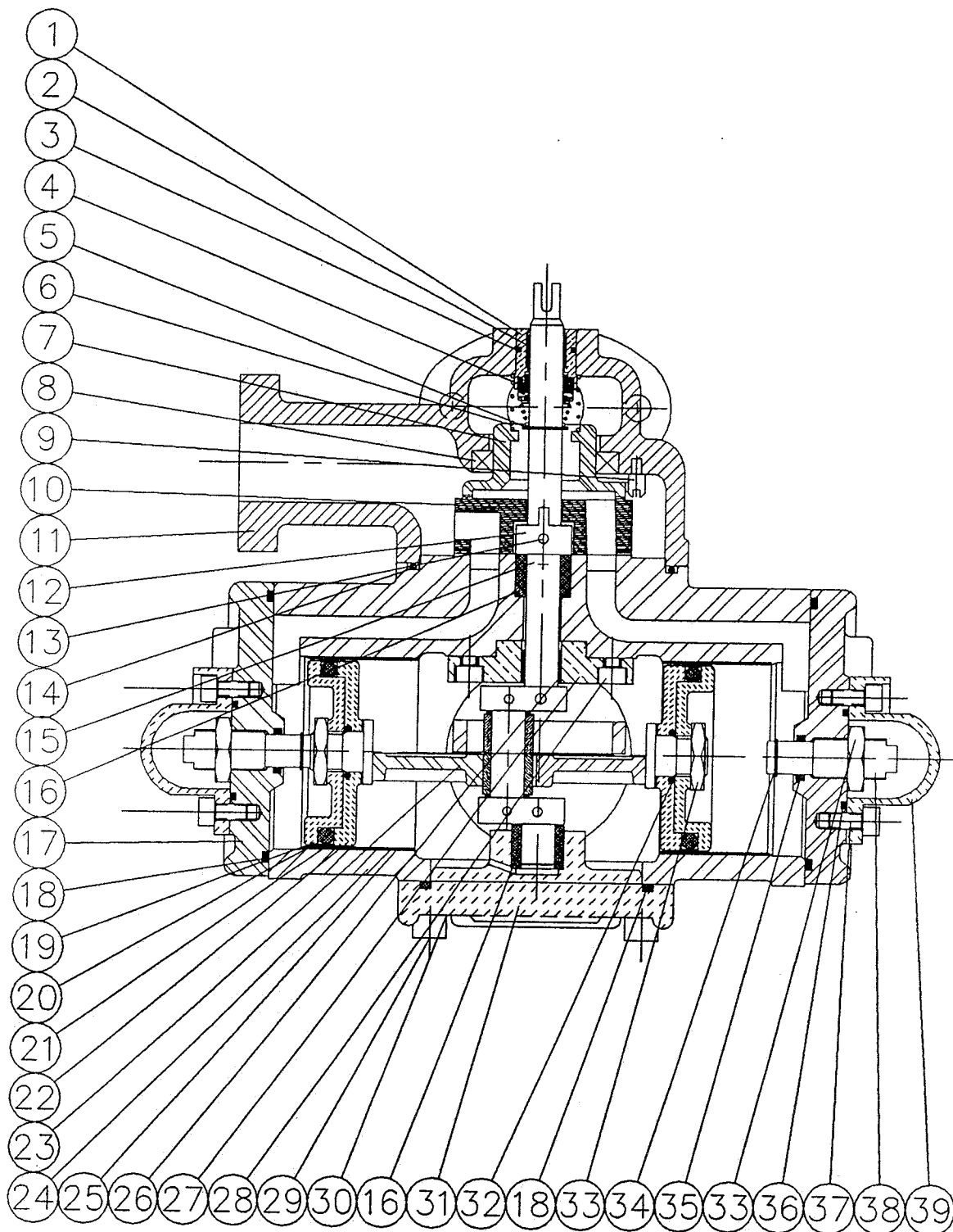
8. Vzorky meradla

Vzorka meradla nebola vyžiadaná, výkresová dokumentácia je uložená v SMÚ Banská Bystrica.

Skúšku vykonal : I. Chren

Ing. Milan Kachút
vedúci oddelenia 223





Obr. 1 : Piestové prietočné meradlo typu LUX 60

