

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č.960/141/96-192 zo dňa 04.01.1996, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť fy Mess- und Fördertechnik GmbH, Hamburg, Slovenský metrologický ústav podľa § 7 Zákona č. 505/90 Zb., o metrológii

s c h v a ľ u j e

meráciu zostavu na kvapaliny typu VK a DK ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto osvedčenia.

Výrobca : Mess - und Fördertechnik GmbH, Weidenbaumsweg 91a, D - 21006 Hamburg.

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

Platnosť rozhodnutia končí dňom 31.01.2006.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu

TSQ 141/96 - 192

ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ť o 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. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ SMÚ

1. Základné údaje

Názov meradla : Meracia zostava na kvapaliny

Typ meradla : VK a DK

Dodávateľ : Mess - und Fördertechnik GmbH
Weidenbaumsweg 91 a, D - 21006 Hamburg (SRN)

Výrobca : Mess- und Fördertechnik GmbH
Weidenbaumsweg 91 a, D - 21006 Hamburg

Štátna značka schváleného typu meradla : TSQ 141/96 - 192

2. Popis meracej zostavy

Meracia zostava je určená na meranie pretečeného objemu automobilových benzínov (typ VK) a motorovej nafty (typ DK) s viskozitou od 0.5 do 17 mPa.s v teplotnom rozsahu - 10 až + 50 °C, a používa sa najmä pri plnení týchto kvapalín do automobilových, železničných alebo lodných cisterien.

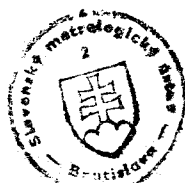
Vyhotovená je podľa výkresov číslo 843-0223 zo dňa 26.08.1993 a č. 843-0224 zo dňa 20.09.1993. Skladá sa z (obr. 1) :

- odlučovača kombinovaného s filtrom (poz. 3) typu APS - 25 ,
- objemového prietočného meradla (4) typu VF-60 s vysielateľom impulzov (5), schváleného pod číslom TSQ 141/96-191,
- elektrického počítadla - prepočítavača množstva kvapalín (8) typu AccuLoad II, schváleného pod číslom TCS 141/92 - 1141,
- membránového ventilu (6) typu 210 s pneumatickým ovládaním,
- a výdajného ramena (1) na spodné, alebo horné plnenie,

ktoré sú navzájom prepojené spojovacím potrubím DN 100. V potrubí pred odlučovačom môže byť umiestnená spätná klapka (11) a snímač teploty (9).

3. Základné metrologické a technické údaje

Menovitá svetlosť	DN	mm	100
Menovitý tlak	PN	MPa	1.6
Maximálny prietok ⁺	Q _{max}	dm ³ /min	1500 až 2500
Minimálny prietok ⁺	Q _{min}	dm ³ /min	150 až 250
Najmenší odmer	V _{min}	dm ³	500
Cyklický objem	V _c	dm ³	7.57
Teplota kvapaliny	t	°C	- 10 až + 50
Dynamická viskozita	μ	mPa.s	0.5 až 17
Dovolená chyba zostavy	δ _{dov}	%	± 0.5



+ Dovoľené sú len hodnoty maximálneho prietoku v krokoch po 250 dm³/min a minimálneho prietoku v krokoch po 25 dm³/min, pri ktorých je pomer $Q_{\max} / Q_{\min} \geq 10$.

4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Technická skúška meracej zostavy sa vykonala podľa STN 25 7501, STN 25 7503, PNÚ 1410.2 a Medzinárodných odporúčaní OIML R 27 a R 67. Zostava bola skúšaná naftou hmotnostnou metódou na etalonážnom zariadení výrobcu v Hamburgu.

Skúškou bolo zistené, že zostava je vyhotovená v zhode s výkresovou dokumentáciou a vyhovuje požiadavkám uvedených noriem a predpisov.

b) Skúšky pri overovaní

Meracia zostava sa overuje podľa PNÚ 1410.2.

5. Údaje na meracej zostave

5.1. Na prietočnom meradle sú uvedené aspoň tieto údaje :

- a) označenie výrobcu,
- b) typ meradla (VF-60),
- c) výrobné číslo a rok výroby,
- d) štátna značka schváleného typu (TSQ 141/96-191).

5.2. Na štítku počítadla (prepočítavača množstva) AccuLoad II sú údaje podľa prílohy osvedčenia TCS 141/92 - 1141.

5.3. Na štítku meracej zostavy je uvedené :

- a) označenie výrobcu,
- b) typ meracej zostavy (VK, DK),
- c) výrobné číslo a rok výroby,
- d) druh meranej kvapaliny,
- e) cyklický objem (V_c),
- f) merací rozsah ($Q_{\max}$, $Q_{\min}$),
- g) najmenší odmer zostavy ($V_{\min}$),
- h) menovitý tlak (PN),
- i) štátna značka schváleného typu (TSQ 141/96-192).

6. Overenie

Na vyhovujúcej meracej zostave sa štátnymi overovacími značkami zaistí :



- a) prietočné meradlo typu VF-60 na miestach určených v osvedčení TSQ 141/96 - 191,
- b) elektrické počítadlo typu AccuLoad II na miestach určených v osvedčení TCS 141/92 - 1141,
- c) štítok zostavy ... 1 x

7. Doba platnosti overenia

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

8. Vzorka meradla

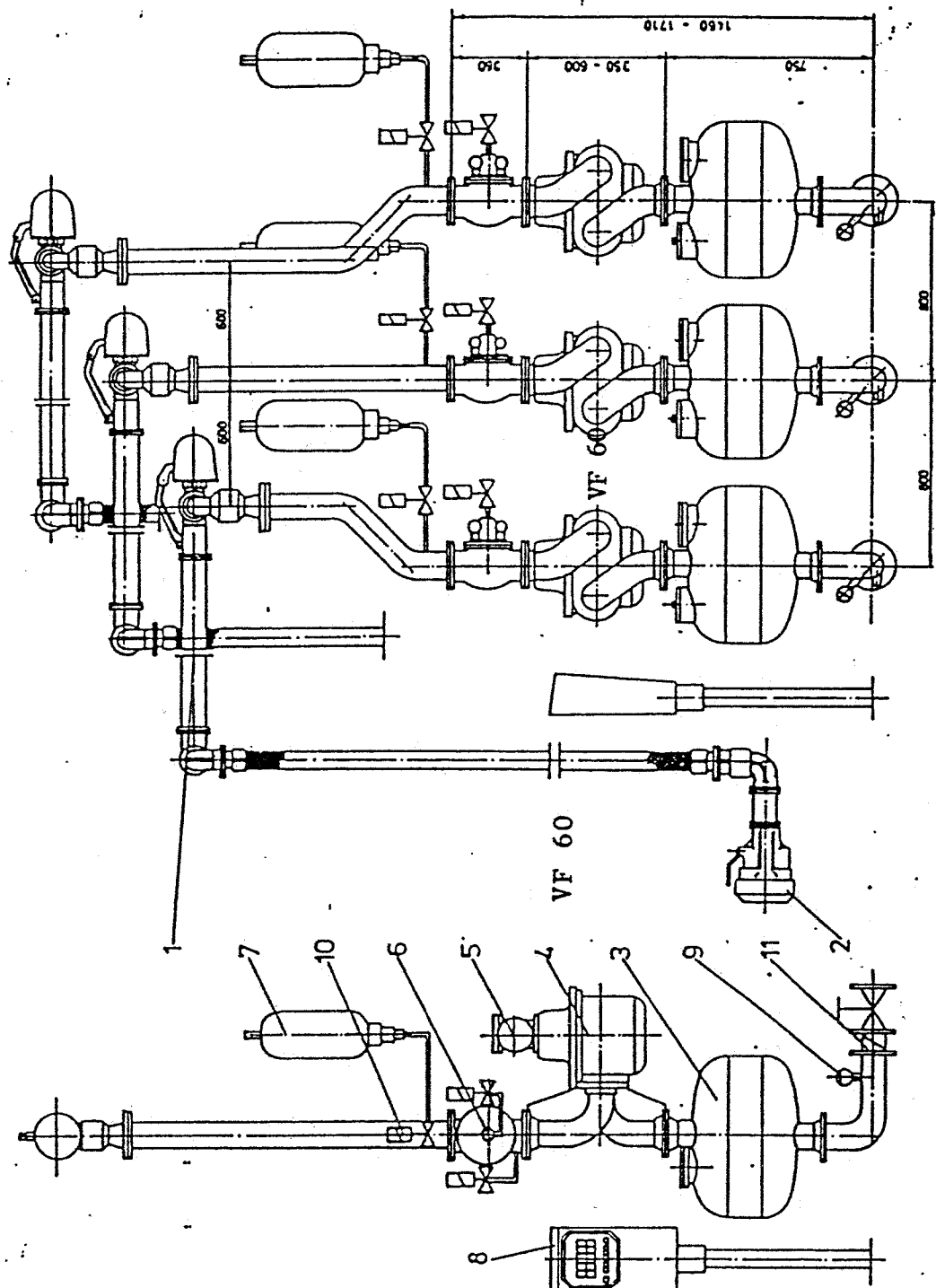
Vzorky meracej zostavy typu DK a VK sú umiestnené v a.s. Benzinol Bratislava. Výkresová dokumentácia je uložená v SMÚ Banská Bystrica.



Skúšku vykonal : I.Chren



Ing. Milan Kachút
vedúci oddelenia 232



Obr. 1 : Meracia zostava na kvapaliny fy M+F typu VK (DK)