

Slovenský metrologický ústav Bratislava

D O D A T O K č. 5

k Rozhodnutiu SMÚ č. 960/141/94-082 zo dňa 10.06.1994
so štátnou značkou schváleného typu
TSQ 141/94 - 082

Na žiadosť spol. s r.o. Benč Boskovice, Slovenský metrologický ústav vydáva dodatok č. 5 k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TSQ 141/94 - 082.

Týmto dodatkom sa upravuje schválenie typu meradla na

výdajné stojany radu BMP 1000
s prietočnými meradlami a odlučovačmi fy Tatsuno

v súlade s prílohou.

Výrobca : Benč, spol. s r.o., Chrudichromská 7, CZ-680 01 Boskovice (ČR).

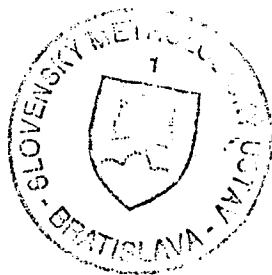
Z d ô v o d n e n i e

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.

Bratislava dňa 30.03.1995




Ing. Peter K n e p p o , DrSc.
riaditeľ SMÚ

Príloha Dodatku č. 5 zo dňa 30.03.1995
k Rozhodnutiu o schválení typu meradla TSQ 141/94 - 082
zo dňa 10.06.1994

Typ meradla : Výdajné stojany na kvapalnú palivú radu BMP 1000
s priet. meradlami a odlučovačmi fy Tatsuno

Výrobca stojana : Benč, spol. s r.o.
Chrudichromská 7, CZ - 680 01 Boskovice (ČR)

Výrobca meradla
a odlučovača : Tokyo Tatsuno Co., Ltd.
No. 12-13, Shibaura 2-chome, Minato-ku
Tokyo 108 (Japonsko)

Predmetom Dodatku č. 5 sú nasledujúce zmeny a doplnky :

I. Príloha Osvedčenia TSQ 141/94 - 082 sa dopĺňa v časti :

2. Popis meradla, bod 2.2. Prietochné meradlo, celý pôvodný text sa označí ako bod 2.2.1.

2. Popis meradla, bod 2.2. Prietochné meradlo, o nový bod 2.2.2 tohto znenia :

2.2.2. Štvorpiestové typu MP-02515G fy Tatsuno Tokio, s odmerným mechanizmom podľa čl. 27 STN 25 7503 a vysielacom impulzom podľa bodu 2.2.1.

V telese merača (pozícia 1 na obr. 9) sú štyri navzájom kolmé odmerné valce (2), v ktorých sa pôsobením tlaku meranej kvapaliny pohybujú piesty (3). Čelá valcov sú uzavreté vekami (4). Protiahle piesty sú navzájom pevne spojené kulismi, ktorými sa priamočiary pohyb piestov prenáša cez kladky na klukový hriadeľ (5), uložený zvisle v klzných ložiskách. Hriadeľ unáša rotačné šupátko (6), ktorého výrezy striedavo prepájajú odmerné priestory valcov so vstupom a výstupom merača.

Meradlo sa justuje zmenou zdvihu jedného piesta pomocou regulačnej dorazovej skrútky, ktorá je umiestnená vo veku valca (4) a spojená s ovládacím dierkovaným kotúčom (8). Poloha kotúča je zaistená kolíkom (9). Justovanie je stupňovité v krokoch po 0.04 % (jeden krok je pootočenie kotúča o 1/2 otvoru a preloženie kolíka do protiahlejšej dierky), celkový rozsah regulácie je cca ± 1 % (t.j. $\pm 5 \text{ cm}^3$).

2. Popis meradla, o nový bod 2.6 tohto znenia :

2.6. Čerpací monoblok s odlučovačom

Monoblok fy Adast Systems môže byť nahradený čerpacími monoblokmi s odlučovačom fy Tatsuno typu



- PGS-0257-K pre benzíny a malovýdaj nafty - jednoduché moduly, alebo
- PGS-0257-L pre dvojité moduly a veľkovýdaj nafty,

vyhotovenými podľa Manuálu č. 6210901 (1. revízia). Oba typy sú konštrukčne zhodné a líšia sa len výkonom použitého čerpadla. Skladajú sa zo (obr. 10) :

- spätného ventilu (5),
- vstupného filtra (6),
- zubového samonasávacieho čerpadla (1) s maximálnym prietokom $60 \text{ dm}^3/\text{min}$ (typ ...-K) alebo $100 \text{ dm}^3/\text{min}$ (typ ...-L),
- pretlakového ventilu (7) zaradeného v obtoku čerpadla,
- vírovej trubice (2), v ktorej sa pretekajúca kvapalina uvádza do rotácie, čím sa z nej oddeľuje vzduch a plyny, ktoré sa odvádzajú do plavákovkej komory (4) ; odvzdušnená kvapalina preteká do ukludňovacej komory (3),
- ukludňovacej komory (3), ktorá funguje ako nádržkový odlučovač; plavák s ihlovým ventilom (8) udržiavajú komoru zaplnenú kvapalinou - pri poklese hladiny ventil otvára a vypúšťa plynnú fázu do plavákovkej komory (4),
- plavákovkej komory (4), vybavenej plavákom s ventilom (9) udržiavajúcim konštantnú výšku hladiny kvapaliny v komore; kvapalina vypúšťaná z komory sa privádza späť na saciu stranu čerpadla, vzduch a plyny sa vypúšťajú otvorom v hornej časti plavákovkej komory. Prídavný plavákový ventil (10) slúži na uzavretie vypúšťacieho otvoru pri náhlom preplnení plavákovkej komory.
- výstupného filtra (11) umiestneného v ukludňovacej komore,
- výstupného spätného ventilu (12) na udržiavanie hydraulického systému za monoblokom v zahľtenom stave,

3. Základné metrologické a technické údaje, tabuľka, o nasledovné dva stĺpce a poznámku :

Výdajné stojany s prietočnými meradlami a odlučovačmi fy Tatsuno			
Rad		BMP 1000	BMP 1000/H
$Q_{\max}$	dm^3/min	30 ÷ 60	70 ÷ 90
$Q_{\min}$	dm^3/min	2 ÷ 6	5 ÷ 9
$V_{\min}$	dm^3	2	5 alebo 10
V_c	cm^3	500	500
-	-	kvap.palivá	mot.nafta
t	°C	- 10 až + 50	
$P_{\max}$	MPa	0.2	0.4
δ_{dov}	%	± 0.5	

Dovolené sú len hodnoty maximálneho prietoku v krokoch po



10 dm³/min a hodnoty minimálneho prietoku v krokoch po 1 dm³/min, pri ktorých je pomer $Q_{\max} / Q_{\min} \geq 10$.

4. Skúška, ad a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia, o odsek

Výdajné stojany vybavené meradlami typu MP-02515-G a čerpacími monoblokmi typu PGS-0257-K (v stojane BMP 1012) a PGS-0257-L (v stojane BMP 1011/H) boli skúšané ekopalom objemovou metódou podľa PNÚ 1410.2 na skúšobni výrobcu v Boskoviach.

5. Údaje na meradle, bod 5.1

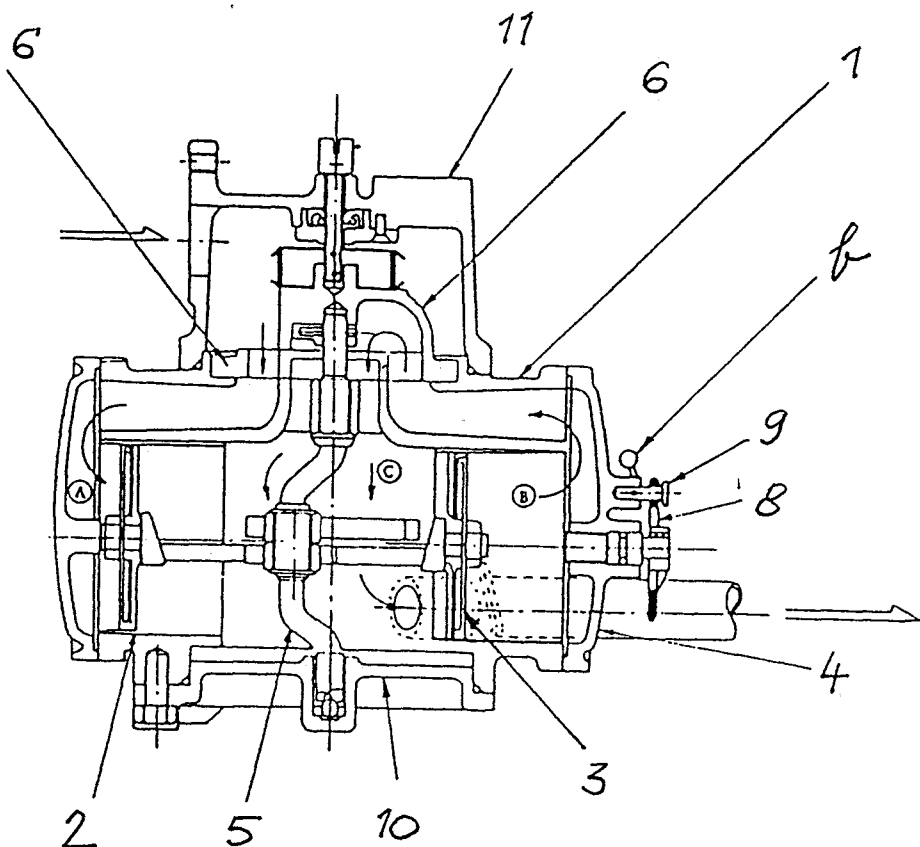
ad a) o výrobcu Tatsuno,

ad b) o typ MP-02515-G a

ad d) o poznámku " - iba na meradle C-80".

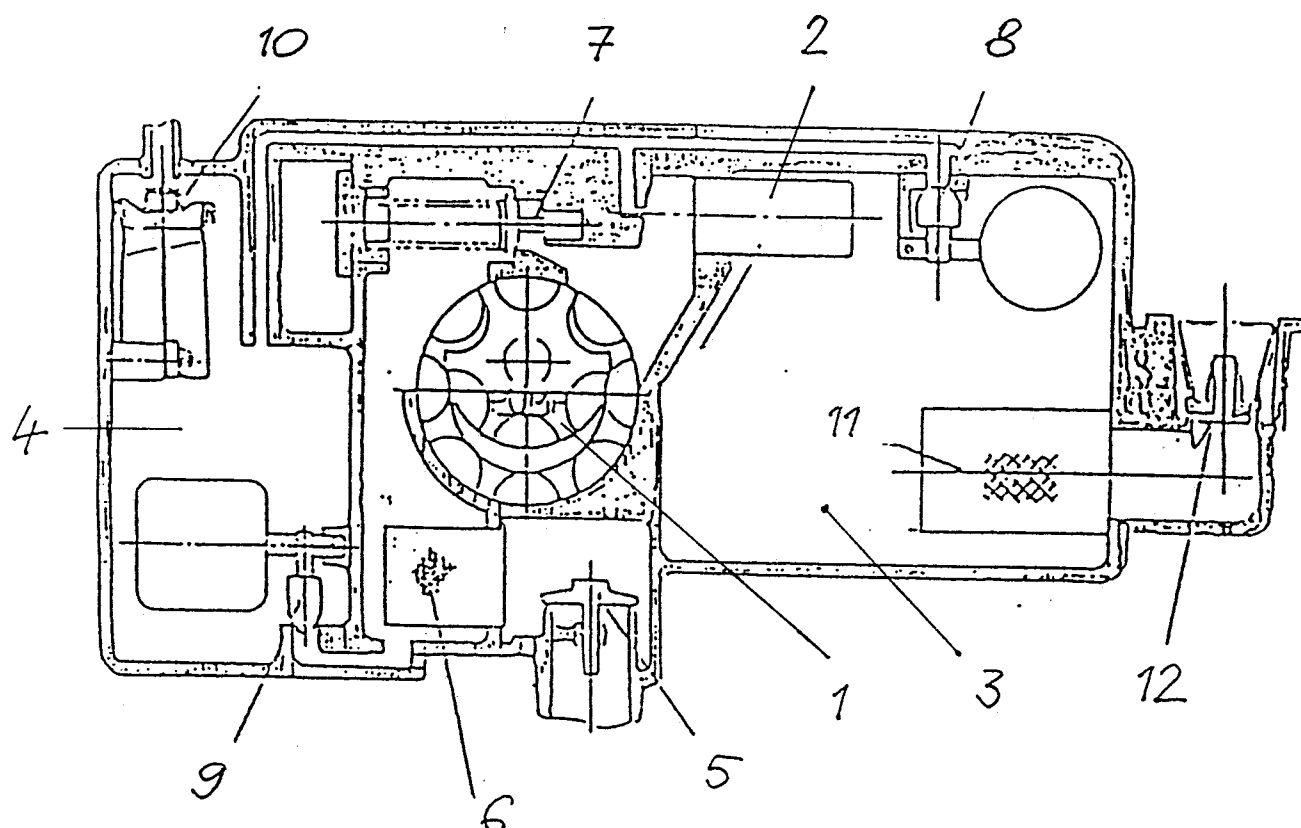
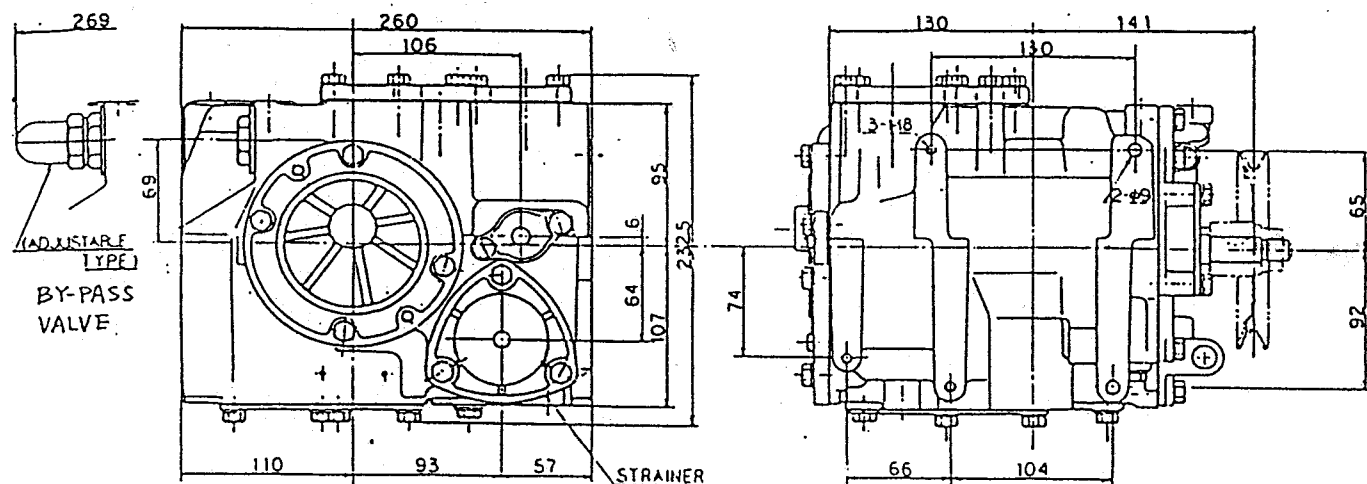
Skúšku vykonal : I.Chren

Ing. M. Kachút
vedúci oddelenia 223



Obr. 9 : Piestové prietochné meradlo typu MP-02515-G





Obr. 10 : Monoblok s odlučovačom typu PGS-0257

