

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR
814 39 Bratislava, Štefanovičova č. 3

DODATOK č. 4
zo dňa 25.11.1997

k Rozhodnutiu ČSMÚ č. 1057/92/220 zo dňa 15.01.1992, ktorým sa vydalo

OSVEDČENIE
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

pre meradlo s úradnou značkou schválenia typu

TCS 141/91 - 1057

Na žiadosť fy Scheidt & Bachmann GmbH, Mönchengladbach, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii vydáva Dodatok č. 4, ktorým sa rozširuje schválenie typu meradla

výdajné stojany typov **ET 200** a **MZ 4000**
o rad **MZ 6100** a odsávacie zariadenia typu **GRD 6** a **GRD 10**

ako určeného meradla pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohoto Dodatku.

Výrobca : **Scheidt & Bachmann GmbH**
Breite Straße 132
D - 41238 Mönchengladbach

Zdôvodnenie :


Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou Slovenským metrologickým ústavom, 842 55 Bratislava, Karloveská 63.

Poučenie o odvolaní :

Proti tomuto dodatku k rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto dodatku. Obsahuje 3 strany textu a 2 strany obrázkov.




Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

Príloha Dodatku č. 4 zo dňa 25.11.1997

k Rozhodnutiu o schválení typu meradla
TCS 141/91 - 1057 zo dňa 15.01.1992

Typ meradla : Výdajné stojany radu **ET 200** a **MZ 4000**
(rozšírenie o rad **MZ 6000** a odsávacie zariadenia **GRD 6** a **GRD 10**)
Výrobca : **Scheidt & Bachmann GmbH**
Breite Straße 132, D - 41238 Mönchengladbach

Predmetom Dodatku č. 4 sú nasledujúce zmeny prílohy k Rozhodnutiu TCS 141/91 - 1057 :

Príloha sa dopĺňa v časti :

2. Popis meradla, o nasledovný odsek :

Výdajné stojany radu *MZ 6100* obsahujú zhodné komponenty ako schválené rady *MZ 4000*, *MZ 5000* a *MZ 6000*, od ktorých sa líšia len zmenšenými vonkajšími rozmermi, zníženým počtom hydraulických modulov a tým, že (rovnako ako rad *MZ 6000*) neobsahujú staršie typy prietochných meradiel a počítadiel. Povolenie sa rozširuje o typy schématicky znázornené na obr. 19.

2. Popis meradla o odseky :

Výdajné stojany schválených typov, s výnimkou veľkovýdajových (napr. typy *ET 200.../HL*, *MZ 40... /HL*, *MZ 60.../130*), môžu byť vybavené zariadením na odsávanie plynov a pár typu *GRD 2*, *GRD 6*, alebo *GRD 10*, ktoré odvádza benzínové pary z plnenej palivovej nádrže motorového vozidla späť do zásobnej nádrže čerpacej stanice. V stojane s odsávacím zariadením je hadica dvojité koaxiálna, s prípojkou typu *ZAF* pre napojenie odsávacieho zariadenia, a výdajná pištoľ je nahradená typom *ZVA 200-GR* (pištoľ s odsávacím nastavcom a integrovaným otváracím ventilom pre plynnú fázu). Odsávacie zariadenie je hydraulicky oddelený a nezávisle pracujúci systém.

2. Popis meradla, bod 2.2. Prietochné meradlá, o vetu :

V stojanoch radu *MZ 6100* sa piestové meradlá typu *KM0* ani *KM0/90* nepoužívajú.

2. Popis meradla, bod 2.3. Počítadlo, o vetu :

V stojanoch radu *MZ 6100* sa počítadlá typu *T-10* nepoužívajú.

2. Popis meradla o nový bod 2.4. Zariadenia na odsávanie plynov a pár, pričom do prvého odseku 2.4.1 sa vloží popis odsávacieho zariadenia typu *GRD 2*, uvedený v prílohe Dodatku č. 2, a bod 2.4 sa doplní o nasledovné dva odseky 2.4.2 a 2.4.3 :



2.4.2. Odsávacie zariadenie typu GRD 6

Aktívny otvorený odsávací systém, pozostávajúci z :

- membránovej vývevy typu 8012 GR2 fy ASF Thomas, Puchheim (SRN), alebo
- piestovej vývevy typu MEX 0831-10 alebo MEX 0831-11 fy Dürr Dental GmbH & Co KG, Bietigheim - Biessingen (SRN),
- elektromotora vývevy s reg. otáčkami typu GRD 6.1 alebo GRD 6.2,
- elektronickej riadiacej jednotky integrovanej do počítadla S&B typu T-10 (pri type GRD 6.1) resp. T-20 (pri type GRD 6.2).

Množstvo odsávaných pár sa plynule reguluje otáčkami elektromotora vývevy, ktoré nastavuje riadiaca jednotka v závislosti na frekvencii impulzov z vysielача piestového meradla, t.j. v závislosti na prietoku vydávanej kvapaliny. V pamäti riadiacej jednotky je uložená experimentálne zistená prietočná charakteristika vývevy (závislosť prietoku pár na otáčkach motora), hodnota impulzu a korekčný faktor pre skúšku odsávacieho zariadenia vzduchom. Regulácia otáčok elektromotora je frekvenčná.

2.4.3. Odsávacie zariadenie typu GRD 10

Skladá sa z membránovej vývevy typu 8012 GR2 fy ASF Thomas, poháňanej elektromotorom s konštantnými otáčkami, a regulačného ventilu fy Elaflex typu GRV P, zabudovaného vo výdajnej pištoľi ZVA 200 GR.

Množstvo odsávaných pár sa reguluje škrténím v regulačnom ventile (obr. 20). Pretekajúca kvapalina pôsobí na magnetický plavák (2), ktorého polohu vyvažuje pružina. Posunutie plaváka, ktoré je úmerné prietoku kvapaliny, sa magnetickou spojkou prenáša na regulačnú ihlu (3) škrtiacu prietok odsávaných pár. Ventil navyše obsahuje regulačnú skrutku (1), ktorá slúži na jemné doladenie pomeru množstva odsávaných pár k množstvu vydávanej kvapaliny.

3. Základné technické údaje o parametre odsávacích zariadení :

Odsávacie zariadenie GRD 2 s vývevou fy ASF typu 8012 GR 2 :

Maximálny dovolený prietok kvapaliny	40 dm ³ /min
Maximálny protitlak vo vratnom potrubí	15 kPa
Rozsah nastavenia sacieho pomeru β =	95 ÷ 105 %
Kor. súčiniteľ pre stanovenie β vzduchom	1.10

Odsávacie zariadenie GRD 6 s vývevou fy ASF typu 8012 GR 2 :

	GRD 6.1	GRD 6.2
Maximálny dovolený prietok kvapaliny	42 dm ³ /min	42 dm ³ /min
Maximálny protitlak vo vratnom potrubí	20 kPa	5 kPa
Rozsah nastavenia sacieho pomeru β =	95 ÷ 105 %	
Kor. súčiniteľ pre stanovenie β vzduchom	1.08	1.08



Odsávacie zariadenie GRD 6 s vývevou fy Dürr typu MEX 0831-10 alebo 0831-11 :

	GRD 6.1	GRD 6.2
Maximálny dovolený prietok kvapaliny	41 dm ³ /min	41 dm ³ /min
Maximálny protitlak vo vratnom potrubí	15 kPa	5 kPa
Rozsah nastavenia sacieho pomeru $\beta =$	95 ÷ 105 %	
Kor. súčiniteľ pre stanovenie β vzduchom	1.08	1.06

Odsávacie zariadenie GRD 10 s vývevou fy ASF typu 8012 GR 2 :

Maximálny dovolený prietok kvapaliny	42 dm ³ /min
Maximálny protitlak vo vratnom potrubí	15 kPa
Rozsah nastavenia sacieho pomeru $\beta =$	95 ÷ 105 %
Kor. súčiniteľ pre stanovenie β vzduchom	1.07

5. Údaje na meradle, odrážka ad b) typ meradla, o rad MZ 6100, a o vetu :

Na štítku stojana radu MZ 6100 bude navyše uvedené číslo tohto Dodatku (Dod. č. 4).

6. Úradné overovanie o odseky :

Do vydania osobitných predpisov pre skúšanie odsávacích zariadení sa tieto prídavné zariadenia neoverujú. Pri overovaní výdajného stojana sa vykoná len funkčná skúška odsávacieho zariadenia a námatkovo sa pri dvoch prietokoch Q_1 a Q_2 skontroluje hodnota sacieho pomeru β , ktorá má byť :

$$\begin{aligned} Q_1 &= (0.8 \text{ až } 1) Q_{\max} & \beta_1 &= 90 \text{ až } 110 \% \\ Q_2 &= \text{cca } 0.5 Q_{\max} & \beta_2 &\leq 110 \% \end{aligned} \quad \text{pričom } (\beta_2 - \beta_1) \leq \pm 10 \%$$

Ak sa táto kontrola vykoná vzduchom, zmerané hodnoty sacích pomerov β_v sa prepočítajú na skutočné podľa vzťahu $\beta = \beta_v/k$ kde k je korekčný súčiniteľ pre stanovenie sacieho pomeru vzduchom uvedený v časti 3.

Skúšku vykonal :

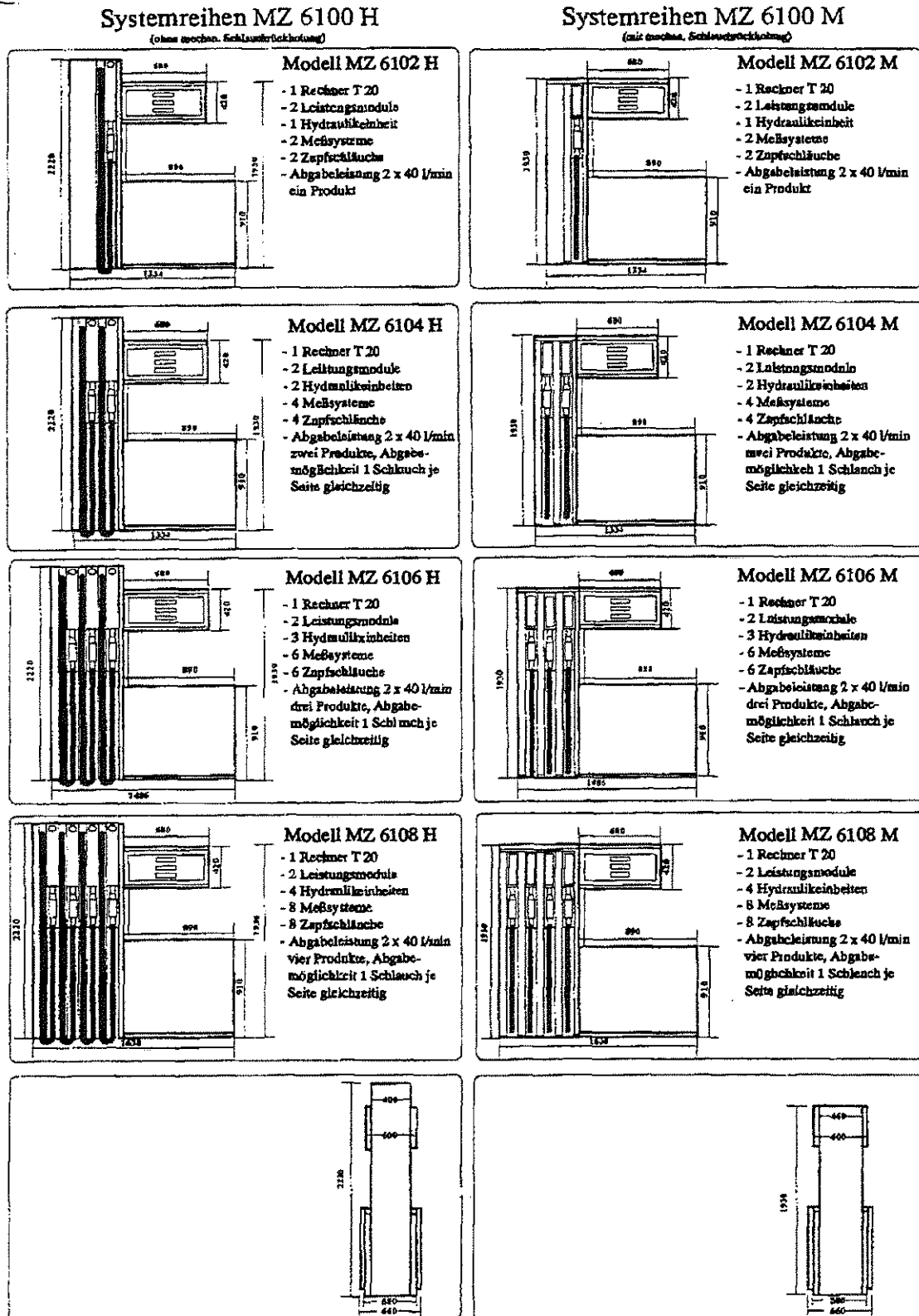
I. Chren
vedúci lab. 282

Ing. Igor Peter
riaditeľ odboru 280

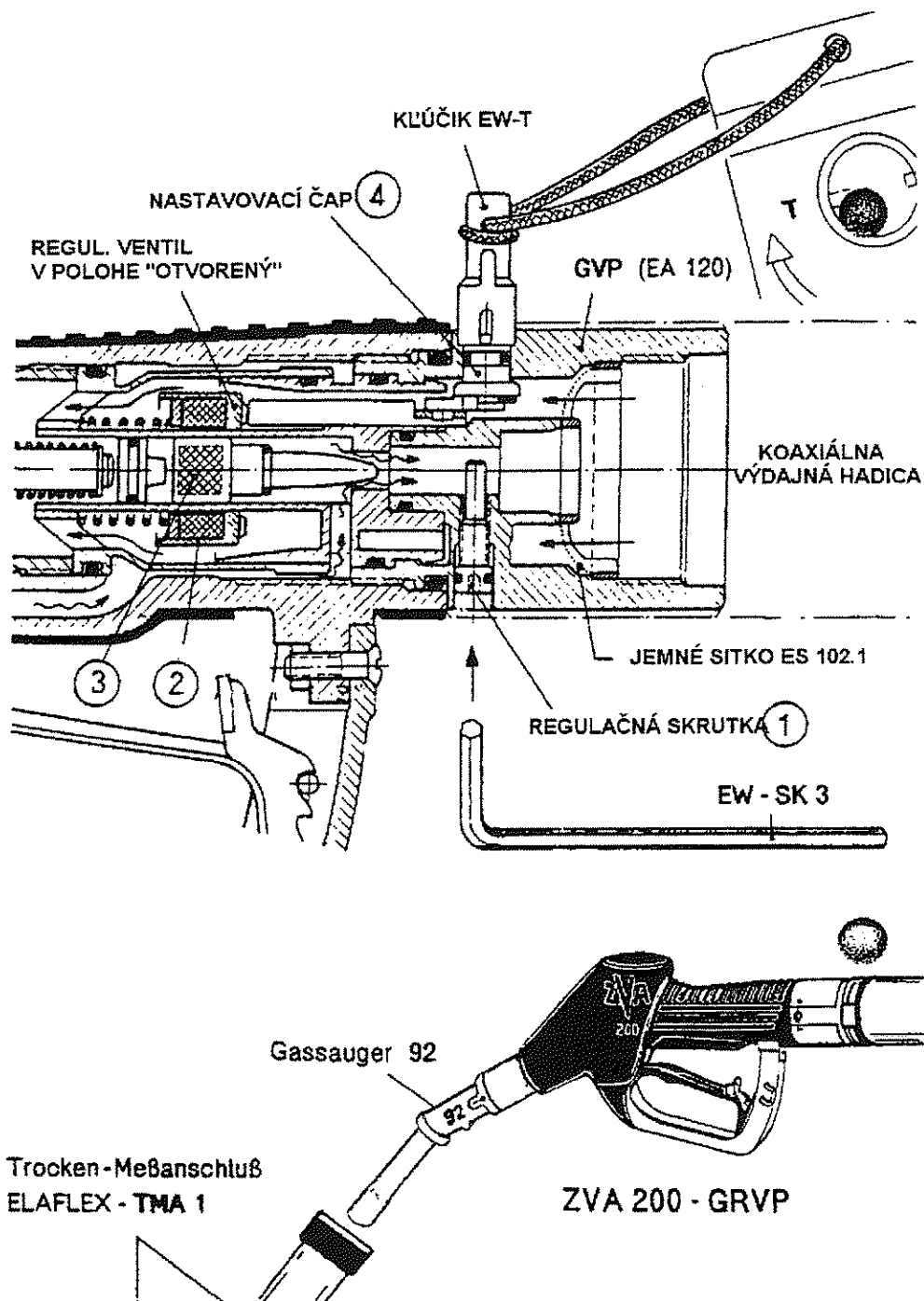
Ing. Peter Kneppo, DrSc.
riaditeľ SMÚ

V Bratislave dňa 25.11.1997





Obr. 19 : Prehľad typov výdajných stojanov Scheidt & Bachmann radu MZ 6100



Obr. 20 : Odsávacie zariadenie GRD 10 - regulačný ventil typu GRVP