



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č.090/141/11 zo dňa 13. júla 2011

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon") a v súlade s rozhodnutím Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 2007/160/000486/00236 zo dňa 15.01.2007 vydáva na základe žiadosti číslo 361132 podľa § 37 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Meracia zostava na kvapaliny
Typ meradla: GMVZ 1000, 700
Žiadateľ: Schwarzmüller SK s.r.o., Topoľčany
IČO: 31 446 175
Výrobca: F.A.SENING GmbH, Nemecko

a podľa § 10 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohách č. 10 "Objemové prietokové meradlá na kvapaliny okrem vody", č. 11 "Prídavné zariadenia k prietokovým meradlám na kvapaliny okrem vody", č. 12 "Meracie zostavy na kvapaliny okrem vody" k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Rozhodnutie sa vydáva na základe BEV Zulassung Zl. 42 096/90 a BEV Zulassung Zl. 40 291/93.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 8417/230/141/11 zo dňa 07.07.2011 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

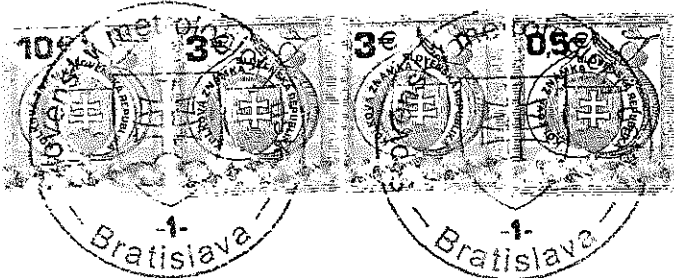
Uvedenému typu meradla sa prideliť značka schváleného typu:

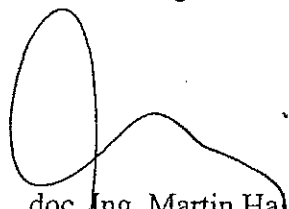
TSK 141/11 - 090

Dovozca je povinný podľa § 14 ods. 2 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 16 ods. 2 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 30. októbra 2016

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.




doc. Ing. Martin Halaj, PhD.
zastupujúci generálny riaditeľ

Popis meradla:

Meracia zostava bez čerpadla alebo s čerpadlom s plnou alebo prázdnu hadicou je určená na meranie pretečeného objemu automobilových benzínov, nafty a ľahkých vykurovacích olejov s viskozitou (0,5 až 20) mPa.s v teplotnom rozsahu od -10 °C do +50 °C a používa sa najmä na pri vypúšťaní týchto kvapalín samospádom z automobilových cisterien. Skladá sa z prietočného meradla a špeciálneho odvzdušňovača, ktoré sú umiestnené v spoločnom telese, elektronického počítadla a pneumatického ovládania.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky:

Menovitá svetlosť			
- vstupné hrdlo	DN	mm	100
- výstupné hrdlo	DN	mm	80
Menovitý tlak	PN	MPa	1
Maximálny prietok	Q_{max}	dm ³ /min	800
Minimálny prietok	Q_{min}	dm ³ /min	80
Najmenší odmer	V_{min}	dm ³	1000
Cyklický objem	V_c	dm ³	3,437
Objem odvzdušňovača	V_o	dm ³	cca 23
Teplota kvapaliny	T	°C	-10 až +50
Viskozita kvapaliny	μ	mPa.s	0,5 až 20

Najväčšia dovolená chyba meracej zostavy na kvapaliny (δ_{dov}) GMVZ 1000 je $\pm 0,5\%$.

Metrologické charakteristiky vyhovujú požiadavkám druhej prílohy č. 10 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov, druhej kapitole.

Technické údaje meradla vyhovujú požiadavkám prílohy č. 10, 11 a 12 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Overenie meradla:

Overenia meradla sa vykonáva podľa požiadaviek, ktoré sú uvedené v prílohe č. 11 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov, STN 996710 a STN 997503.

Čas platnosti overenia je podľa položky 1.3.13 a) prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov 2 roky.

Umiestnenie overovacej značky a zabezpečovacích značiek:

Umiestnenie overovacej značky, zabezpečovacích značiek a značiek montážnika je uvedené v bode 8.2 protokolu č. 8417/230/142/11.



*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.
Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.*



Slovenský metrologický ústav

Karľoveská 63, 842 55 Bratislava 4

Centrum prietoku



tel: +421 2 602 94 111

fax: +421 2 602 94 332

e-mail: flow@smu.gov.sk

PROTOKOL O POSÚDENÍ TYPU MERADLA

podľa § 37 zákona 142/2000 Z. z. o metrologii v znení neskorších predpisov

a v zmysle Rozhodnutia č.2007/160/000486/00236, ÚNMS SR

č.: 8417/230/141/11

Názov meradla: Meracia zostava na kvapaliny

Typ meradla: GMVZ 1000, 700

Značka schváleného typu: TSK 141/11 - 90

Výrobca:

Obchodné meno: F.A.SENING GmbH,
Adresa: Kronsaaßweg 45
D – 22525 Hamburg, Nemecko

Žiadateľ:

Obchodné meno: Schwarzmüller SK s.r.o.
Adresa: Pod Kalváriou 2616/32
955 01 Topoľčany

IČO:

Evidenčné číslo žiadosti: 361 132

Počet strán: 5

Dátum vydania:

07.07.2011

Pečiatka:



Protokol schválil:

riaditeľka centra prietoku

Ing. Benková Miroslava

Tento protokol môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom spracovateľa. Bez podpisu a pečiatky je certifikát neplatný.

1 Všeobecné ustanovenie

Tento protokol je podkladom na vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla, podľa § 37 zákona č.142/2000 Z. z. o metrológii v znení neskorších predpisov a v zmysle Rozhodnutia č.2007/160/000486/00236, ÚNMS SR na typ meradla:

Meracia zostava na kvapaliny GMVZ 1000

1.1 Rozsah posudzovania

Meradlo svojim charakterom zodpovedá:

- položke 1. 3. 13, prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 69/2002 Z. z. - názov uvedenej položky : Meracie zostavy a) na kvapaliny okrem vody.

Meradlo bolo posudzované z hľadiska požiadaviek na daný druh meradla ustanovených predpisom:

Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., v znení prílohy č. 10, 11, 12.

1.2 Údaje o dokladoch použitých pri posudzovaní:

Pri posudzovaní meradla v rámci schválenia typu meradla boli preštudované a odborné posúdené nasledovné dokumenty výrobcu:

- BEV Zulassung Zl. 40 291/93 Ringschieberzähler der Bauarten „GMVZ 1000“ und „GMVT 700“ in geändert Ausführung für dünnflüssige Mineralöle und für Heizöl leicht, Rakúsko.
- BEV Zulassung Zl. 42 096/90 Ringschieberzähler der Bauarten „GMVZ 1000“ für dünnflüssige Mineralöle, Rakúsko.
- Certifikát 029/141/03 zo dňa 22.10.2003, SMU Bratislava.
- Záznam o meraní z 6. a 17.07.1990, 27. - 28.12.1990, 03.01.1991 v BEV, Rakúsko.

Technická dokumentácia predložená na konanie o schválení typu je uložená v Centre prietoku Slovenského metrologického ústavu Bratislava.

1.3 Údaje o vzorkách určeného meradla:

V rámci procesu posúdenia typu meradla v zmysle Rozhodnutia č.2007/160/000486/00236, ÚNMS SR, nie je potrebné predložiť vzorky meradla.

2. Popis meradla

Názov meradla: Meracia zostava na kvapaliny

Typ meradla: GMVZ 1000

Charakteristika: Meracia zostava bez čerpadla alebo s čerpadlom s plnou alebo prázdnu hadicou je určená na meranie pretečeného objemu automobilových benzínov, nafty a ľahkých vykurovacích olejov s viskozitou od 0,5 do 20 mPa.s v teplotnom rozsahu – 10 až +50 °C a používa sa najmä pri vypúšťaní týchto kvapalín samospádom z automobilových cisterien.



Skladá sa z prietočného meradla a špeciálneho odvzdušňovača, ktoré sú umiestnené v spoločnom telese, elektrického počítadla a pneumatického ovládania

Princíp činnosti

Množstvo pretekajúcej kvapaliny odmeriavané lamelami v komore snímača prietoku sa premieňa na mechanický pohyb (otáčky), ktorý sa indukčnými snímačmi transformuje na elektrický impulzný signál. Elektrické impulzy sú spracované v počítadle a výsledky merania (pretečený objem) sa zobrazujú na displeji počítadla.

Prietočné meradlo

Objemové s lamelovým odmerným mechanizmom fy Smith Meter s dvomi integrovanými Hallovými vysielacími impulzov.

Špeciálny odvzdušňovač s filtrom

Plavákový s celkovým objemom cca 23 dm³, pozostávajúceho zo spodného telesa, vstupnej časti s hrdlom DN 100 a hlavy odvzdušňovača. V telese odvzdušňovača je umiestnený filter s výmennou vložkou, plavák s magnetom a páčkovým mechanizmom, odvzdušňovací ventil, tlakový spínač a kontrolné priezory. Pri dne telesa je odporový snímač teploty. Riadenie zabezpečuje blok ovládacích ventilov s elektrickým blokovaním, spojený s päťmi ventilmi komôr cisterny a uzatváracími ventilmi. Hlava odvzdušňovača môže byť vybavená prídavným odvzdušnením. Ovládanie zostavy nedovoľuje súčasný výdaj z viacerých výstupov.

Počítadlo

Typovo schválený, alebo certifikovaný prepočítavač množstva kvapalín s dovolenou chybou najviac $\pm 0,1 \%$, alebo $\pm 0,2 \%$.

3. Základné technické a metrologické charakteristiky

Tabuľka č. 1

GMVZ 1000, 700				
Menovitá svetlosť				
- vstupné hrdlo	DN	mm		100
- výstupné hrdlo	DN	mm		80
Menovitý tlak	PN	MPa		1
Maximálny prietok	Q _{max}	dm ³ /min		800
Minimálny prietok	Q _{min}	dm ³ /min		80
Najmenší odmer	V _{min}	dm ³		1000
Cyklický objem	V _c	dm ³		3,437
Objem odvzdušňovača	V _o	dm ³		cca 23



Teplota kvapaliny	T	°C	- 10 až + 50
Viskozita kvapaliny	μ	mPa.s	0,5 až 20

Podrobný popis technických charakteristík je uvedený v dokumentácii výrobcu.

Technické údaje meradla vyhovujú požiadavkám:

- prílohy č. 10, 11, 12 k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.

3.1 Základné metrologické charakteristiky

Najväčšia dovolená chyba meracej zostavy na kvapaliny (δ dov) GMVZ 1000, 700 je $\pm 0,5 \%$.

Metrologické charakteristiky vyhovujú požiadavkám prílohy č. 10 Justovacie a korekčné zariadenie, druhej kapitole.

4. Podmienky vykonania skúšok technických a metrologických charakteristík

Skúšky vzoriek združeného meracej zostavy na kvapaliny boli vykonané na etalónovom skúšobnom prietokomernom zariadení v BEV Rakúsko. Skúška bola vykonaná v súlade s požiadavkami pre schvaľovanie typu, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 12 k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. oddielu 3 druhej časti. Výsledky sú uvedené v predložených záznamoch v súlade s bodom č. 1.2 tohto protokolu. Na základe odborného posúdenia dokumentov v súlade s bodom 1.2 tohto protokolu bolo zistené, že uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické charakteristiky, ktoré sú uvedené v Prílohách č. 10, 11 a 12.

5. Údaje o hodnotených technických a metrologických charakteristikách

V rámci schvaľovania typu meradla boli posudzované nasledovné technické a metrologické charakteristiky meradla podľa prílohy č. 10, 12, 12 k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. a OIML R 117.

Tabuľka č.2

Hodnotená technická a metrologická charakteristika	Výsledky skúšok	Vyhodnotenie
bod 2.5 a 6.1.5.2 OIML R 117, kap. II prílohy 10 k vyhláske Skúška presnosti	Vyhodnotené na základe dokumentácie výrobcu s výsledkov skúšok.	vyhovel požiadavkám
bod 2.9 a 3.2 OIML R 117, čl. 2 prílohy 10 k vyhláske Počítadlo objemu	Vyhodnotené na základe dokumentácie výrobcu.	vyhovel požiadavkám
kap. II prílohy 11 k vyhláske Súčtové počítadlo	Vyhodnotené na základe dokumentácie výrobcu.	vyhovel požiadavkám
bod 2.20 OIML R 117, čl. 1.17 prílohy 12 Plombovanie	Vyhodnotené na základe dokumentácie výrobcu.	vyhovel požiadavkám
bod 3.1.4 a 3.1.5 OIML R 117, čl. 3 prílohy 10 k vyhláske Justovacie a korekčné zariadenie	vyhodnotené na základe dokumentácie výrobcu	vyhovel požiadavkám



6. Záver

Na základe odborného posúdenia dokumentov v súlade s bodom 1.2. tohto protokolu bolo zistené, že uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické charakteristiky, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 10, 11, 12 k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.

7. Údaje na meradle

V zmysle požiadaviek, ktoré sú uvedené v bode 8.1, kapitoly I, druhej časti Prílohy č. 10 k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. pre „Objemové prietokové meradlá na kvapaliny okrem vody, budú na meradle uvedené tieto údaje:

- značka schváleného typu
- identifikačná značka alebo názov výrobcu
- označenie typu
- výrobné číslo doplnené rokom výroby
- cyklický objem
- najväčší a najmenší prietok
- najväčší pracovný tlak
- šípka ukazujúca smer toku
- rozsah teplôt
- druh meranej kvapaliny

8. Overenie

8.1 Overenie meradla sa vykonáva podľa požiadaviek, ktoré sú uvedené v prílohe č. 11 k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. a STN 99 6710, STN 99 7503.

8.2 Umiestnenie overovacích značiek je nasledovné:

Meradlo sa zabezpečí nasledovným spôsobom:

- štítok meracej zostavy – 1 ks overovacia značka, 1 ks zabezpečovacia značka
- predné a zadné veko s telesom merača – 1 ks zabezpečovacia značka
- kryt prevodovky – 1 ks zabezpečovacia značka
- priezor na telese odvzdušňovača – 1 ks zabezpečovacia značka
- viečko prídavného odvzdušnenie - 1 ks zabezpečovacia značka
- štítok odvzdušňovača - 1 ks zabezpečovacia značka
- odkal'ovacia zátka a kryt teplomera - 1 ks zabezpečovacia značka
- zaslepovacia príruha - 1 ks zabezpečovacia značka

8.3 Čas platnosti overenia

Čas platnosti overenia je v súlade s Prílohou č.1 k Vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., položka 1.3.13 a) prílohy, stanovený na 2 roky.

Posudzoval: RNDr. Milan Mišovich



Zulassung Zl. 42 096/90

Ringschieberzähler der Bauart „GMVZ 1000“ für dünnflüssige Mineralöle

Gemäß § 39 des Maß- und Eichgesetzes, BGBl. Nr. 152/1950, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBl. Nr. 742/1988, werden Ringschieberzähler der Bauart „GMVZ 1000“, Nennweite 100 mm (DN 100), probeweise zur Eichung zugelassen.

A. Hersteller

Firma F.A. SENING GmbH, D-W-2000 Hamburg 54, Kronsaaßweg 45, Bundesrepublik Deutschland

B. Zulassungsdaten und besondere Bestimmungen

1. Zulassungsbezeichnung:

OE 91
R 010

- Bauartsbezeichnung: „GMVZ 1000“
- Zulässiger Durchflußstärkenbereich: 100 l/min bis 1 000 l/min
- Zulässige kleinste Abgabemenge: wahlweise 200 Liter, 500 Liter oder 1 000 Liter.
- Zulässiges Meßgut: dünnflüssige Mineralöle im Temperaturbereich von -10°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Zulässige Abdruckstufe des Druckwerks:
 - a) bei Zählern mit einer Mengenanzeige in Liter: 0,1 l
 - b) bei Zählern mit einer Mengenanzeige in Kubikmeter: 0,001 m³
- Zyklisches Volumen des Meßwerks: 3,437 l
- Größter zulässiger Betriebsdruck p_{max} (PN): 10 bar
- Auf der Zählwerksblende müssen die Zulassungsdaten und die Fabrikationsnummer des Zählers sowie das Herstellerzeichen wie folgt angegeben sein:

OE 91
R 010

Bauart GMVZ 1000¹⁾

Fabr. Nr.
Hersteller (-zeichen)
Durchfluß: min. 100 l/min
max. 1 000 l/min
Kleinste Abgabemenge:

Für dünnflüssige Mineralöle²⁾

im Temperaturbereich von -10°C bis $+50^{\circ}\text{C}$ Zyklisches Volumen (Meßkammerinhalt) 3,437 l

p_{max} 10 bar

- Die Fabrikationsnummer des Zählers muß außerdem in das Meßwerksgehäuse eingeschlagen oder eingepreßt sein und am Typenschild des zugehörigen Gasmeßverhüters angegeben sein; am Meßwerksgehäuse oder am Ventiltail für Leerschlauchabgabe muß die Strömungsrichtung der Flüssigkeit angezeigt sein.
- Bei Zählern mit einem Druckwerk muß der Abdruck in derselben Einheit wie die Anzeige am Zählwerk erfolgen. Auf der Stirnseite des Druckwerkdeckels muß die zulässige Abdruckstufe nach Z 6 angegeben sein („Abdruckstufe...“). Der Schlüssel zum Öffnen des Druckwerkdeckels muß bei jeder Eichung vom Antragsteller beigelegt werden. Registrierstreifen anstelle von Druckkarten dürfen nur verwendet werden, wenn der Druckwerkdeckel versperrenbar ist.
- Die größte erreichbare Durchflußstärke der Meßanlage, in die der Zähler eingebaut ist, darf 1 000 l/min nicht über- und 60% davon nicht unterschreiten.
- Der Zähler darf nur in Verbindung mit einer Meßanlage an einem Tankwagen geeicht werden, und nur dann, wenn die Bauart dieser Meßanlage mit einem Gasmeßverhüter, Fabrikat „Sening“, der Type GMVpH NW 80 oder der Type GMVpHD NW 80 (mit Druckschalter) mit den zugehörigen pneumatischen Abschaltventilen für die Verwendung für dünnflüssige Mineralöle zur Eichung zugelassen ist.
- Die pneumatischen Steuerleitungen zwischen dem Gasmeßverhüterteil und dem (den) Ventiltail(en) des Zählers müssen knickfest sein und dürfen keine unnötigen Verbindungsstellen und Abzweigungen aufweisen.

C. Beschreibung (siehe Abb. 1 und 2)

- Aufbau und Verwendungszweck:
Zusammenfassung eines Ringschieberzählers mit einem Gasmeßverhüter und den zugehörigen Abschaltventilen zu einer Meßeinheit, die in einer Meßanlage an einem Tankwagen mit bzw. mit und ohne Pumpenbetrieb verwendet wird.

2. Meßwerk M:

Meßwerk und Gasmeßverhüter-Unterteil *GMV* sind nebeneinander angeordnet und in einem gemeinsamen Gehäuse-Unterteil untergebracht. Das Meßwerk entspricht im Meßprinzip und in der Wirkungsweise der für Ringschieberzähler typischen, insbesondere der Bauart „LT 30/40“ ähnlichen Ausführung¹⁾; es unterscheidet sich durch den waagrecht liegenden zylindrischen Teil des Meßwerksgehäuses *I* zur Aufnahme der Meßkammer *3* mit Meßkammerdeckel *2*, der zugleich Meßwerksdeckel ist. Die Drehbewegung des Rotors *4* auf der waagrecht gelagerten Rotorwelle *5* wird über eine zweiteilige Magnetkupplung *6* vom Naßraum in den Trockenraum und über ein Getriebe *7* mit Justiervorrichtung auf das Zählwerk *ZW* übertragen. Das Getriebegehäuse *G* mit dem Getriebe *7* und der Justiereinrichtung ist von innen mit dem Meßwerksdeckel *2* verschraubt und mit diesem von außen durch Inbusschrauben so verbunden, daß der Meßwerksdeckel erst nach Abnahme des Getriebegehäusedeckels *9* und des Getriebegehäuses entfernt werden kann. Die Justiereinrichtung besteht aus zwei Wechselzahnradern *8 a* und *8 b* (eines aus Stahl und eines aus Messing). Nach Abnehmen des Getriebegehäusedeckels *9* kann nach paarweisem Austausch dieser Wechselzahnräder das Übersetzungsverhältnis zwischen Meßwerk und Zählwerk in Stufen von durchschnittlich 0,11% verändert werden.

3. Zählwerk *ZW*, Type M2085 und Zählwerk-Druckwerkkombination, Type MD2086:

- a) Der Ringschieberzähler der Bauart „GMVZ 1000“ ist mit einem Rollenzählwerk (Hersteller: Kienzle Apparate GmbH) — mit

oder ohne Druckwerk *DW* — nach Zulassung Zl. 40 153/81²⁾ Abschnitt C Z 2 und Z 3, jedoch mit Änderungen nach lit. b und c ausgestattet. Das Rollenzählwerk ist an das Getriebegehäuse *G* angeflanscht und wird über eine Klauenkupplung angetrieben. Die beiden Schrauben, mit denen das Getriebegehäuse auch von innen mit dem Zählwerksgehäuse verbunden ist, sind nach Abnahme des Getriebegehäusedeckels *9* zugänglich (Sicherung durch Stempelstelle *III*!).

- b) Abweichend von Z 2 des Abschnittes C der zitierten Zulassung kann die Aufschrift „nicht abgeben“, die nach dem ersten Spannwerksablauf der Nullstellung auf dem roten Feld in einem Fenster der Zählwerksblende erscheint, entfallen, wenn bei der Bedienungsanleitung für die Nullrückstellung der Anzeige links unterhalb des Abdeckglases der Zählwerksblende die Aufschrift „BEI ■■■■³⁾ NICHT ABGEBEN“ angebracht ist.

- c) Das Druckwerk kann fallweise ohne Schloß für den Deckel *D* ausgeführt sein; es können dann nur Druckkarten und keine Registrierstreifen verwendet werden.

4. Gasmeßverhüter mit zugehörigen Abschaltventilen:

Der Gasmeßverhüter entspricht bis auf den Gehäuse-Unterteil, der mit dem Gehäuse des Meßwerks des Zählers zu einem gemeinsamen Gehäuseteil zusammengefaßt ist, vollkommen einem Gasmeßverhüter der Type *GMVpH*, NW 80 oder *GMVpHD*, NW 80, wie in Zulassung Nr. 912/9⁴⁾ Abschnitt C Z 2 bis Z 5, Zulassung Zl. 42 918/88⁵⁾ Abschnitt C Z 3 bis

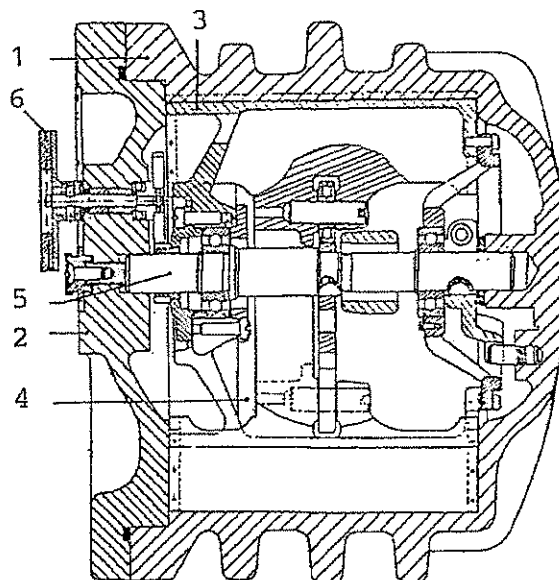


Abb. 1

Z 5 und Zulassung Zl. 42 424/90⁶⁾ Abschnitt C Z 5 beschrieben.

Die vom Gasmeßverhüter⁴⁾ ⁵⁾ gesteuerten und auch von einem Steuerblock aus zu betätigenden pneumatischen Abschaltventile⁷⁾ für Leerschlauchbetrieb bzw. für Voll- und Leerschlauchbetrieb (Vollschlauchabgabe wahlweise über zwei Schlauchtrommeln) entsprechen im wesentlichen den in den zitierten Zulassungen angeführten Abschaltventilen; sie sind jedoch in ihrer äußeren Form an die Gasmeßverhüter-Zähler-Kombination angepaßt und bilden eigene Ventiltile V und L des Zählers. Bei Verwendung des Zählers nur für Leerschlauchabgabe ist der Ventiltile V durch einen Blindflansch (Stempelstelle VII) ersetzt.

D. Eichtechnische Prüfung und Stempelung

1. Bei der eichtechnischen Prüfung der Ringschieberzähler ist zu beachten:
 - a) Bei der Ermittlung des Anzeigefehlers ist die nicht gerundete digital-analoge Einzelmengenanzeige maßgebend.
 - b) Die gerundete, rein digitale Einzelmengenanzeige darf um nicht mehr als den Skalenwert von der Anzeige nach lit. a abweichen.
 - c) Bei Zählern mit Druckwerk muß der Mengenabdruck mit der Anzeige nach obiger lit. b übereinstimmen.
2. Stempelung (siehe Abb. 2):
 - a) Der Eichstempel (Eich- und Jahreszeichen) ist auf einer Anhängelplombe anzubringen, durch die das am Meßwerk befestigte Eichschild der Meßanlage gegen Entfernen gesichert wird (Stempelstelle I).
 - b) Mit dem Eichzeichen auf Anhängelplombe bzw. weicher Bleieinlage in Stempelbecher sind zu sichern:
 - der Getriebegehäusedeckel 9 gegen Abnehmen (Stempelstelle II), Anhängelplombe zwischen zwei Befestigungsschrauben oder Bleieinlage in einem gegen Verdrehen gesicherten Stempelbecher über einer Befestigungsschraube;

- das Zählwerksgehäuse gegen Öffnen (Stempelstelle III), Bleieinlage am Bedienungshebel;
- die Einschubleiste der Zählwerksblende gegen Entfernen (Stempelstelle IV), Bleieinlage;
- gegebenenfalls die Abdeckplatte des Druckwerkantriebes gegen Abnehmen (Stempelstelle V), Bleieinlage unter dem Druckwerkdeckel, nach Öffnen des Deckels zugänglich;
- am Gasmeßverhüter der pneumatische Steuerkopf gegen Eingriffe und gegen Entfernen von der Haube H (Stempelstelle VI), Bleieinlage in gegen Verdrehen gesichertem Stempelbecher am Typenschild;
- der Blindflansch am Ausgang des Meßwerks für Vollschlauchabgabe gegen Entfernen, wenn kein Ventiltile V für Vollschlauchabgabe vorgesehen ist (Stempelstelle VII), Anhängelplombe.

Zl. E-42 096/90 vom 8. Februar 1991

Für den Leiter

des

Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen

Dr. Galle

¹⁾ An die Bauartsbezeichnung dürfen, durch einen Bindestrich getrennt, herstellerspezifische Bezeichnungen zur Information angefügt werden; diese sind jedoch kein Bestandteil der Bauartsbezeichnung.

²⁾ Es darf auch nur ein Teil der nach Z 5 zulässigen Meßgüter angeführt sein; dünnflüssige Mineralöle sind: Benzin, Petroleum (Kerosin), Dieselöl, Ofenheizöl (Heizöl EL), dünnflüssiges Spindelöl.

³⁾ Siehe Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/1981, Seite 243 („LT30/40“ ua.).

⁴⁾ Siehe Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 6/1988, Seite 293 („NR 35/...“).

⁵⁾ Siehe Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 2/1989, Seite 163 („SM 1000 AOZ“).

⁶⁾ Siehe Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/1991, Seite 359 („NR 35/...“).

⁷⁾ Sind fallweise ohne Entlüftungshähnhchen ausgeführt.

⁸⁾ Rote Marke

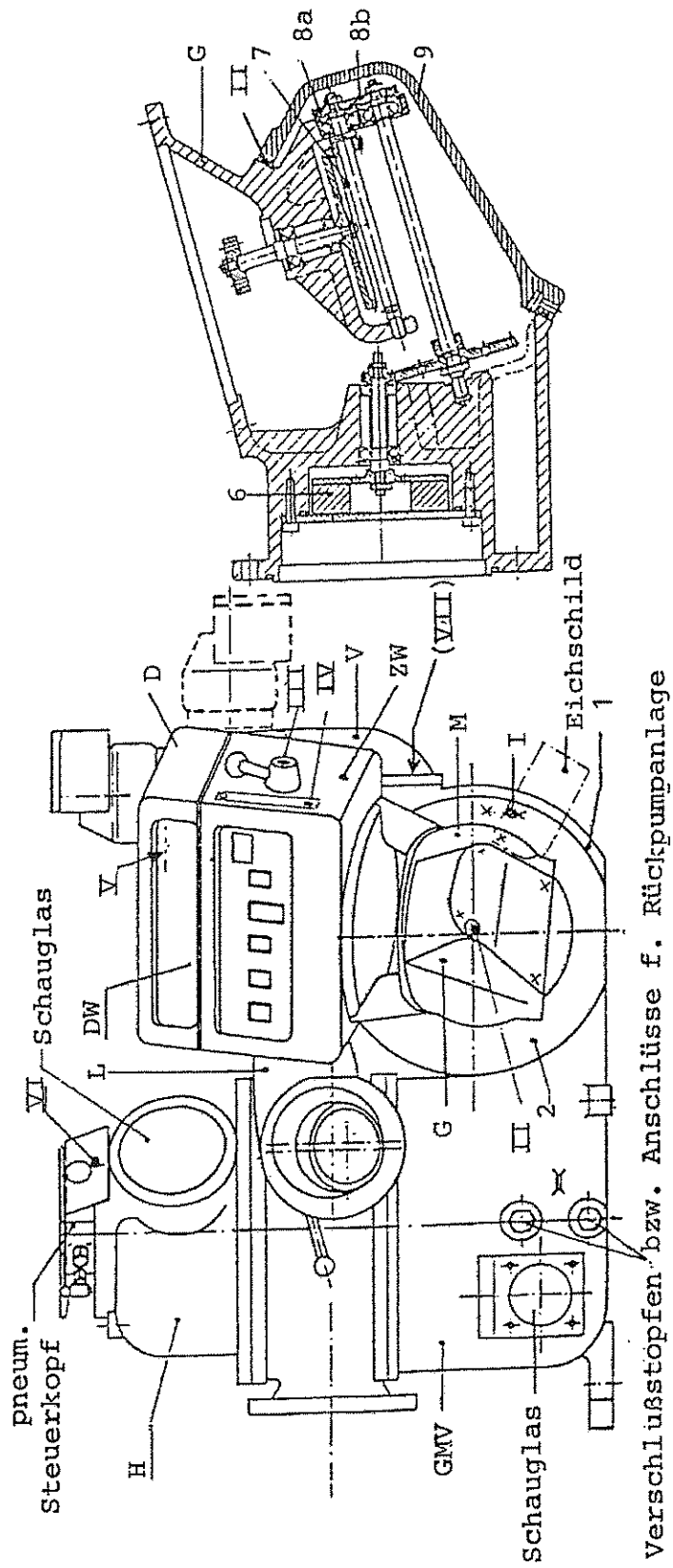


Abb. 2

Zulassung Zl. 40 291/93

Ringschieberzähler der Bauarten „GMVZ 1000“ und „GMVT 700“ in geänderter Ausführung für dünnflüssige Mineralöle und für Heizöl leicht

Gemäß § 39 des Maß- und Eichgesetzes, BGBl. Nr. 152/1950, zuletzt geändert durch BGBl. Nr. 779/1992, werden Ringschieberzähler der Bauart „GMVZ 1000“, DN 100 mm, und der Bauart „GMVT 700“, DN 80 mm, in geänderter Ausführung zur Eichung zugelassen.

A. Hersteller

Firma F. A. SENING GmbH, D-22525 Hamburg 54, Kronsaalweg 45, Bundesrepublik Deutschland

B. Zulassungsdaten und besondere Bestimmungen

1. Zulassungsbezeichnungen:

- | | | |
|----|----------------|--|
| a) | OE 91
R 011 | für die Bauart „GMVZ 1000“ ²⁾ |
| b) | OE 92
R 091 | für die Bauart „GMVT 700“ |

2. Im übrigen gelten bis auf die Zulassungsbezeichnungen die Zulassungsdaten und besonderen Bestimmungen nach Zulassung Zl. 41 882/92¹⁾ Abschnitt B; auf dem Ziffernblatt bzw. der Zählwerksblende des Zählers ist

jedoch die nach Z 1 zutreffende Zulassungsbezeichnung anzubringen.

C. Beschreibung

[Vergl. Abb. mit Abb. zu Zulassungen Zl. 42 096/90²⁾ und Zl. 41 882/92¹⁾]:

1. „GMVZ 1000“:

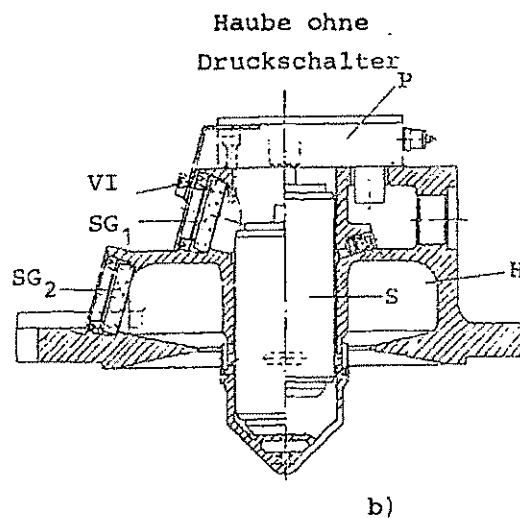
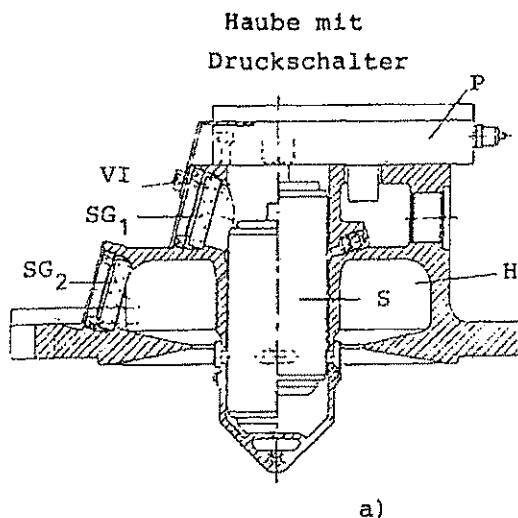
Die Ringschieberzähler entsprechen bis auf den Gehäuseoberteil (Haube *H*) des Gasmeßverhüters konstruktiv einem Ringschieberzähler der Bauart „GMVZ 1000“ nach Zulassung Zl. 42 096/90²⁾ und hinsichtlich des Verwendungsbereiches der Zulassung Zl. 41 882/92¹⁾.

2. „GMVT 700“:

Die Ringschieberzähler entsprechen bis auf den Gehäuseoberteil (Haube *H*) des Gasmeßverhüters einem Ringschieberzähler der Bauart „GMVT 700“ nach Zulassung Zl. 41 882/92¹⁾.

3. a) Der Gehäuseoberteil (Haube *H*) der Kombination aus Ringschieberzähler und Gasmeßverhüter der Type GMVpH, NW 80 bzw. GMVpHD, NW 80, ist abgestuft und niedriger als bisher ausgebildet (siehe Abb.). Bedingt durch die Stufe sind anstelle des einen Schauglases zwei kleinere Schaugläser *SG₁* und *SG₂* auf der Vorderseite der Haube *H* übereinander angeordnet, so daß die Lage des Schwimmers *S* und somit die Schaltepunkte beobachtet werden können. Der pneumatische Steuerkopf *P* auf der Haube *H* ist wie bisher mit oder ohne Druckschalter ausgeführt.

- b) Der Gehäuse-Unterteil GMV mit Siebeinsatz hat immer ein Schauglas.



D. Eichtechnische Prüfung und Stempelung

Die Ringschieberzähler mit zugehörigem Gasmeßverhüter und mit den zugehörigen pneumatischen Abschaltventilen sind nach Abschnitt D der Zulassung Zl. 42 096/90 ²⁾ eichtechnisch zu prüfen und zu stempeln; die Stempelstelle VI zur Sicherung des pneumatischen Steuerkopfes *P* gegen Eingriffe und gegen Entfernen von der Haube *H* befindet sich seitlich oberhalb des Schauglases *SG*₁ (siehe Abb.).

Zl. E-40 291 vom 2. Juli 1993

Für den Leiter
des

Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen

Dr. Galle

¹⁾ Siehe Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 8/1992, S 599 („GMVZ 700“ und „GMVT 1000“)

²⁾ Siehe Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/1991, S 355 („GMVZ 1000“).

³⁾ Herstellerspezifische Kurzbezeichnung 1003, am Gehäuse angebracht.