

CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 029/131/02 zo dňa 6. februára 2002

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti ev. č. 360079 vydáva toto rozhodnutie podľa § 11 ods. 1 zákona, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Výčapný dávkovač
Typ meradla: SB 5
 menovitý objem: 50 cm³
Žiadateľ: MB SVING, s.r.o. - organizačná zložka, Senica
 IČO: 45 798 923
Výrobca: Beaumont House Ltd., Veľká Británia

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 prílohe č. 28 "Výčapné dávkovače" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 360079/01 - 014 zo dňa 29.1. 2002 vydanom Slovenskou legálnou metrologiou.

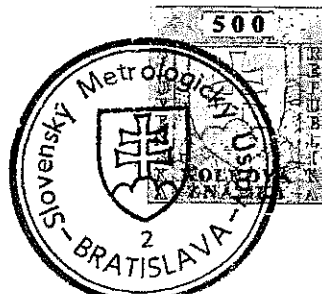
Uvedenému typu meradla sa prideluje značka schváleného typu:


TSK 131/02 - 029

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: 6. februára 2012

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




 prof. Ing. Matej Bílý, DrSc.
 generálny riaditeľ

Popis meradla: Výčapné dávkovače slúžia k dávkovaniu stáleho objemu kvapaliny (alkoholu). Meradlo je vyrobené z plastového materiálu, pružiny sú z nehrdzavejúcej ocele, dávkovacia trubica z pochrómovanej mosadze. Odmerný priestor je priehľadný, čo umožňuje kontrolu naplnenia a vyprázdnenia meradla.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky

Typ meradla	SB 5
Menovitý objem (cm ³)	50
Výška číslíc a symbolov meracej jednotky označujúcej menovitý objem (mm)	10
Najväčšia dovolená chyba objemu (%)	± 3

Overenie meradla:

Overenie sa vykonáva pitnou vodou objemovou metódou podľa prílohy č. 28 "Výčapné dávkovače" k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov

Čas platnosti overenia je podľa položky 1.3.3 prílohy č. 1 k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov 2 roky.

Umiestnenie overovacích a zabezpečovacích značiek:

Overovacia značka sa umiestni na zadnú stenu odmernej nádoby. Na prednej stene je uvedený menovitý objem výčapného dávkovača.



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



PROTOKOL O POSÚDENÍ TYPU MERADLA

Číslo protokolu: 360079/01-014

Názov meradla: Výčapný dávkovač
Typ meradla: SB 5
Výrobca:
Obchodné meno: Beaumont House Ltd.
Adresa: 1-4 Lyall Court, Maulden Road, Flitwick, Bedford MK 45
IČO: Veľká Británia

Žiadateľ:
Obchodné meno: MB SVING, s.r.o. – organizačná zložka
Adresa: Štefánikova 715, 905 01 Senica
IČO: 45798923

Evidenčné číslo žiadosti: 360079

Počet príloh: 3

Dátum vydania:	Posúdenie vykonali:	Protokol schválil:
29.01.2002	Ing. Ivana Kianicová	RNDr. Irena Stingl riaditeľka MP B. Bystrica

Rozdeľovník: výtlačok č. 1 riaditeľ SMÚ
výtlačok č. 2 spracovateľ
výtlačok č. 3 žiadateľ

Tento protokol môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.
Rozmnožovať jeho časti možno len so súhlasom riaditeľa Slovenského metrologického ústavu.



1 Všeobecné ustanovenie

Tento protokol je podkladom na vydanie rozhodnutia o schválení typu výčapného dávkovača SB 5 podľa § 10 ods. 2 zákona č. 142/2000 Z. z. Slovenským metrologickým ústavom.

1.1 Rozsah posudzovania

Meradlo svojim charakterom zodpovedá:

Položka 1.3.3 prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z.(ďalej len „vyhláška“)

Druh meradla Výčapné dávkovače

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

Príloha č. 28 k vyhláške.

1.2 Údaje o technickej dokumentácii použitej pri posudzovaní

Predložená technická dokumentácia:

- výkresová dokumentácia fy BEAUMONT HOUSE LIMITED (geometrický tvar);
- technická dokumentácia meradla.

Technická dokumentácia predložená na konanie o schválení typu meradla je uložená v SMÚ Bratislava a v SLM MP Banská Bystrica.

1.3 Údaje o dokladoch použitých pri posudzovaní

Doklady o zdravotnej neškodnosti materiálu výčapnej nádoby:

- certifikát č. 01148/110/1/2000 z 10. októbra 2000 vydal VÚSAPL a.s. Nitra, SKTC – 110, kópia certifikátu je priložená.

1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla

Vzorka meradla bola vyžiadaná a dodaná žiadateľom dňa 17.07.2001 (v počte 1 ks) a je uložená v Slovenskej legálnej metrologii, metrologické pracovisko Banská Bystrica.



2 Popis meradla

Názov meradla: Výčapný dávkovač
 Typ meradla: SB 5
 Značka schváleného typu: TSK 131/02-029
 Menovitý objem: SB 5 – 50 cm³ (5 cl)

Výčapné dávkovače slúžia k dávkovaniu stáleho objemu kvapaliny (alkoholu).

Meradlo sa naplňa cez vstupný otvor a vyprázdňuje sa zdvihnutím vrtuľky na výstupnom otvore do jej krajnej hornej polohy. Odmerný priestor je priehľadný, čo umožňuje kontrolu naplnenia a vyprázdnenia meradla.

Meradlo je vyrobené z plastového materiálu. Pružiny (16,3 a 13) sú z nehrdzavejúcej ocele a slúžia na návrat vzduchového ventilu a centrálnej trubice do polohy „zavreté“ a na vyvinutie tesniaceho tlaku na ventil zberača. Dávkovacia trubica je z pochrómovanej mosadze.

Centrálna trubica sa skladá zo štyroch častí. Spodnú časť tvorí dávkovacia trubica (2) prechádzajúca cez odmernú nádobu (10), má výstupné tesnenie (9), upevnenie tesnenia (8) a zbernú nádobku (11). Zberná nádobka je vybavená pružinovým horným ventilom (12) uzatvárajúcim vstupný otvor pri vyprázdňovaní.

Hlava (17) je vybavená plytkým kužeľovitým lôžkom tak, aby toto dobre tesnilo s ventilovou zostavou zbernej nádoby. Vstupná trubica má separátor (19), ktorý napomáha prietoku kvapaliny z fľaše pri naplňaní odmernej nádoby.

Horná plocha zbernej nádoby pod ventilovou zostavou, uvádzajúcou do činnosti vzduchový ventil (15) nasávajúci vzduch do odmernej nádoby pri vyprázdňovaní, je rovná.

Horný koniec dávkovacej trubice je nad a pod priečnym vývrutom zrezaný tak, aby bolo možné na ňu nasadiť krúžok (6-7). Spodný koniec trubice má osadenie, ktorým pridržiava záklopku na ovládacom ramene (1). Trubica s ovládacím ramenom tvoria spolu zlícovaný kužeľovitý odkvapkávač.

Dávkovacia trubica sa uzatvára pružinou (3) medzi manžetou centrálnej trubice a ochrannou objímkou (5), ktorou je celý mechanizmus krytý.

Horná a spodná plocha odmernej nádoby je mierne zaoblená tak, aby vyprázdnenie kvapaliny v presne kolmej polohe dávkovača bolo dokonalé.

Hlava a krycia doštička sú ultrazvukovo zvarené a tvoria jeden celok.

Hlavová zostava je na odmernú nádobu tiež ultrazvukovo privarená, takže tvorí jednoliaty utesnený celok.

2.1 Základné technické údaje

Typ meradla	-	SB 5	
Menovitý objem	-	50 cm ³	5 cl
Veľkosť číslíc a symbolov meracej jednotky	mm	10	



2.2 Základné metrologické charakteristiky

Typ meradla	-	SB 5	
Menovitý objem	-	50 cm ³	5 cl
Najväčšia dovolená chyba objemu	%	± 3	
	-	1,5 cm ³	0,15 cl

3 Podmienky vykonania skúšok technických charakteristík a metrologických charakteristík

Skúšky vybraných metrologických a technických charakteristík boli vykonané v laboratóriu malého objemu Slovenskej legálnej metrológie, metrologické pracovisko Banská Bystrica. Správnosť objemu predložených vzoriek bola kontrolovaná objemovou metódou s použitím etalónových odmerných nádob s ryskou príslušného menovitého objemu a delenej pipety (príloha č. 28 k vyhláške). Skúšobnou kvapalinou bola pitná voda o teplote 22,8 °C. Technické požiadavky sa kontrolovali posuvným meradlom.

Protokol číslo 360079/01-014 zo skúšky vykonanej dňa 26.07.2001 je uložený v Slovenskej legálnej metrológii, metrologické pracovisko Banská Bystrica.

Na základe skúšok typu meradla a odborného posúdenia vykonaných v Slovenskej legálnej metrológii, metrologické pracovisko Banská Bystrica bolo zistené, že meradlo spĺňa metrologické a technické charakteristiky podľa prílohy č. 28 k vyhláške.

4 Údaje o hodnotených technických a metrologických charakteristikách

Por. č.	Hodnotená (meraná) charakteristika	Požadovaný rozsah hodnotenia - článok prílohy č.28 k vyhláške	Výsledky skúšok	Vyhodnotenie
1	Materiál, z ktorého je odmerná nádoba vyrobená	1.1	Certifikát č. 01148/110/1/2000 VÚSAPL Nitra	Vyhovuje
2	Materiál, z ktorého sú vyrobené súčasti ventilového mechanizmu	1.2	Certifikát č. 01148/110/1/2000 VÚSAPL Nitra	Vyhovuje
3	Súčasti meradla	1.3	Technická dokumentácia	Vyhovuje
4	Tvar odmernej nádoby	1.5	Výkresová dokumentácia	Vyhovuje
5	Menovitý objem	1.6	Výkresová dokumentácia, vzorky	Vyhovuje
6	Zhotovenie číslic a symbolov meracej jednotky	1.7	Vzorky meradiel	Vyhovuje
7	Najväčšie dovolené chyby	1.8	Protokol 360079/01-014	Vyhovuje



Výsledky meraní a skúšok sú uvedené protokole 360079/01-014 zo dňa 26.07.2001, spracovateľ protokolov- Slovenská legálna metrologia, metrologické pracovisko Banská Bystrica, Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica, ktoré sú uložené v SLM, metrologické pracovisko Banská Bystrica.

5 Záver

Z výsledkov skúšok, meraní, zistení a vyhodnotení uvedených v Protokole o posúdení meradla č. 360079/01-014 vyplýva, že uvedený typ meradla spĺňa všetky technické charakteristiky a metrologické charakteristiky vzťahujúce sa na daný druh meradla a určené prílohou č. 28 k vyhláške.

6 Údaje na meradle

V zmysle článku 1.7 prílohy č. 28 k vyhláške budú na výčapnom dávkovači typu SB 5 tieto značky a nápisy :

- a) menovitý objem a zákonná meracia jednotka (na prednej stene odmerného priestoru/ odmernej nádoby),
- b) značka schváleného typu (TSK 131/02-029).

7 Overenie

7.1 Spôsob overenia meradla

Meradlá sa overujú pitnou vodou objemovou metódou podľa prílohy č. 28 k vyhláške. Prvotné overenie výčapných dávkovačov pri dovoze zabezpečuje dovozca.

7.2 Čas platnosti overenia

V súlade s prílohou č. 1 k vyhláške čas platnosti overenia je dva roky.

7.3 Umiestnenie overovacích a zabezpečovacích značiek

Overovacia značka sa umiestni na zadnú stenu odmernej nádoby (na prednej stene je uvedený menovitý objem výčapného dávkovača).

Správnosť potvrdil : Ing. Ivan Čihren
gestor odboru objem – prietok



SLOVENSKÁ LEGÁLNA METROLÓGIA
MP Banská Bystrica, OFCHV, laboratórium malého objemu
 974 00 Banská Bystrica, Hviezdoslavova 31

Protokol z merania č.	360079/01-014
Žiadateľ:	MB SVING, s.r.o. – organizačná zložka Štefánikova 715, 905 01 Senica
Výrobca:	Beaumont House Ltd. 1-4 Lyall Court, Maulden Road, Flitwick, Bedford MK 45 Veľká Británia
Typ meradla	SB 5

Dátum	26.07.2001
Teplota vzduchu	(22,2 ± 0,1)°C
Teplota skúšobnej kvapaliny	22,8 °C

Typ meradla	-	SB 5	
Menovitý objem	-	50 cm³	5cl
Vzorka meradla č.	-	1	
Skutočný objem	-	49,96 cm ³	4,996
Rozšírená neistota U	-	0,62 cm ³	0,062 cl
Dovolená chyba	-	± 1,50	± 0,15
	%	± 3	
Veľkosť číslíc a symbolov meracej jednotky	mm	10	



