

**CERTIFIKÁT TYPU MERADLA****č. 086/141/10 Revízia 1**

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 6 ods. 2 písm. k) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361686 vydáva podľa § 23 ods. 2 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Objemové meradlo na lieh
Typ: ZEHR (malý typ)
Žiadateľ: FINE DESTILLERY SLOVAKIA, s.r.o., Veľké Zálužie
IČO: 44 050 348
Výrobca: MESSTECHNIK ZEHR, s.r.o., Česká republika
IČO: 16487788

Týmto certifikátom sa podľa § 20 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. 18 "Objemové meradlá na lieh" k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole (ďalej len vyhláška č. 161/2019 Z. z.).

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. 031/300/141/20 zo dňa 06. 07. 2020 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideluje značka schváleného typu:

TSK 141/10 - 086

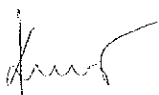
Dovozca je povinný podľa § 12 ods. 3 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 26 ods. 4 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 9. júla 2030

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.

Revízia 1 nahrádza v plnom rozsahu certifikát typu č. 086/141/10 zo dňa 10 augusta 2010
V Bratislave 09. 07. 2020




Mgr. Roman Kováč
generálny riaditeľ

Popis meradla:

Objemové meradlo na lieh je prietokové meradlo s komorovým bubnom, ktoré slúži na meranie množstva liehu v liehovarníckych podnikoch a pestovateľských páleniciach.

Základné technické charakteristiky:

Parameter	Jednotka	Hodnota	Tolerancia v %
Objem komorového bubna	dm ³	4	-
Objem mernej komory	dm ³	1	min./max. ±0,2
Objem naberačky	dm ³	0,001	±10
Objem zberných nádob	dm ³	8 a 12	±5
Objem vložných nádob	dm ³	0,5	-5
Objem vzduvnej nádoby	dm ³	0,2	-2,5
Objem havarijnej nádoby	dm ³	1,8	-
Objem zbernej nádoby	dm ³	53,5	-
Maximálny prietok	dm ³ /min	3	-
Hranice pracovných teplôt	°C	0 až 50	-
Hmotnosť meradla	kg	70	-
Rozmery meradla	mm	šírka 544, hĺbka 562, výška 1137	-

Základné metrologické charakteristiky:

Parameter	Jednotka	Hodnota
Najväčšia dovolená chyba pretečeného objemu	%	± 0,3

Metrologické údaje meradla vyhovujú požiadavkám prílohy č. 18 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.

Overenie meradla:

Objemové meradlo na lieh sa overuje podľa požiadaviek, ktoré sú uvedené v prílohe č. 18 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.

Čas platnosti overenia meradla je podľa položky 1.3.9 prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole **3 roky**.

Umiestnenie overovacej značky:

Umiestnenie overovacej značky a zabezpečovacích značiek je uvedené v protokole č. 031/300/141/20.



*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.
Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.
Certifikát je vyhotovený v dvoch rovnopisoch, jeden pre zákazníka a druhý pre Slovenský metrologický ústav.*

PROTOKOL O POSÚDENÍ TYPU MERADLA

Číslo protokolu: 031/300/141/20

Názov meradla:	Objemové meradlo na lieh
Typ meradla:	ZEHR (malý typ)
Značka schváleného typu:	TSK 141/10-086
Výrobca:	
Obchodné meno:	MESSTECHNIK ZEHR, s. r. o.
Adresa:	Česká Republika
Žiadateľ:	
Obchodné meno:	FINE DESTILLERY SLOVAKIA, s. r. o.
Adresa:	ul. Majer č. 1258, 95 135 Veľké Zálužie
IČO/DIČ:	44050348
Evidenčné číslo žiadosti:	361 686
Počet strán:	12
Počet príloh:	0
Dátum vydania:	06.07.2020

Vypracoval:

Skontroloval:

Schválil:

1. VŠEOBECNÉ USTANOVENIE

Tento protokol je podkladom na vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla podľa §23 zákona 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "zákon 157/2018 Z. z.") pre:

Objemové meradlo na lieh, ZEHR (malý typ)

1.1. Rozsah posudzovania

Meradlo svojim charakterom zodpovedá určenému meradlu, podľa položky 1.3.9 „Objemové meradlo na lieh“ prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška 161/2019 Z. z.“).

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

- príloha č. 18 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. Objemové meradlá na lieh (ďalej len „príloha č. 18 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.“).

1.2. Údaje o technickej dokumentácii a dokladoch použitých pri posudzovaní

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

- Certifikát o schválení typu meradla, č. 0111-CS-C010-08, Revize 1, ČMI Brno, český jazyk,
- Rozhodnutie o predĺžení platnosti schválení typu stanoveného meradla, č. 0111-RP-C007-18, ČMI Brno, český jazyk,
- Certifikát typu meradla, č. 086/141/10, slovenský jazyk,
- Protokol o posúdení typu meradla, č. 8385/230/141/10, SMÚ BA, slovenský jazyk,
- ATEST č. 472109324/1, Institut pro testování a certifikaci, a.s., český jazyk,
- Kalibračný list č. 263-18, Exatherm, s.r.o., kalibrační laboratoř, český jazyk,
- Stavení technické osvědčení č. 070-051224, Technické a zkušební ústav stavební Praha, český jazyk,
- Osvědčení č. 19 0024, Státní zdravotní ústav, Praha, český jazyk,
- Protokol o zkoušce 6015-PT-P03019-18, ČMI Brno, český jazyk,

Technická dokumentácia predložená na konanie o schválení typu meradla je uložená na Oddelení prietoku a tlaku Slovenského metrologického ústavu Bratislava.

1.3. Údaje o vzorkách určeného meradla

V rámci procesu schválenia typu meradla nie je potrebné predložiť vzorky meradla.

2. POPIS MERADLA

Názov meradla: Objemové meradlo na lieh,

Typ meradla: ZEHR (malý typ),

2.1. Charakteristika

Objemové meradlo na lieh je prietokové meradlo s komorovým bubnom, ktoré slúži na meranie množstva liehu v liehovarníckych podnikoch a pestovateľských páleniciach.

2.2. Princíp činnosti

Komorový bubon s vodorovnou osou otáčania, so štyrmi meracími komorami, je uvádzaný do pohybu pôsobením tiaže kvapaliny (liehu) pri striedavom plnení a vyprázdňovaní jednotlivých komôr. Komorový bubon je cez ozubený prevod mechanicky spojený s päťdielnym číselníkovým súčtovým počítadlom.

Na zistenie priemernej objemovej koncentrácie pretečeného množstva liehu je meradlo vybavené vzorkovacím zariadením. Štyri dvojice odmeriek, ktoré sú umiestnené v naberačkách po obvode komorového bubna odoberajú vzorky liehu z jednotlivých komôr bubna. Tieto vzorky sa odvádzajú cez dvojité zachytávače vzoriek do zberných nádob. V spodnej časti týchto nádob sú výpustné ventily. Na porovnanie úbytku (odparu) liehu v zberných nádobách, je pri každej zbernej nádobe nainštalovaná prenosná vložková nádoba, ktorá sa pred začatím výroby liehu naplní liehom o známej objemovej koncentrácii.

Na ochranu pred zámerným zastavením odtoku liehu z meradla a zaplavením meradla liehom, prípadne vodou, čo by mohlo ovplyvniť správnu činnosť komorového bubna, slúži vzdušná nádoba, zavesená na zadnej stene korýtka bubna. Pri zaplavení meradla vnikne do nej zaplavujúca kvapalina, ktorá tam zostane.

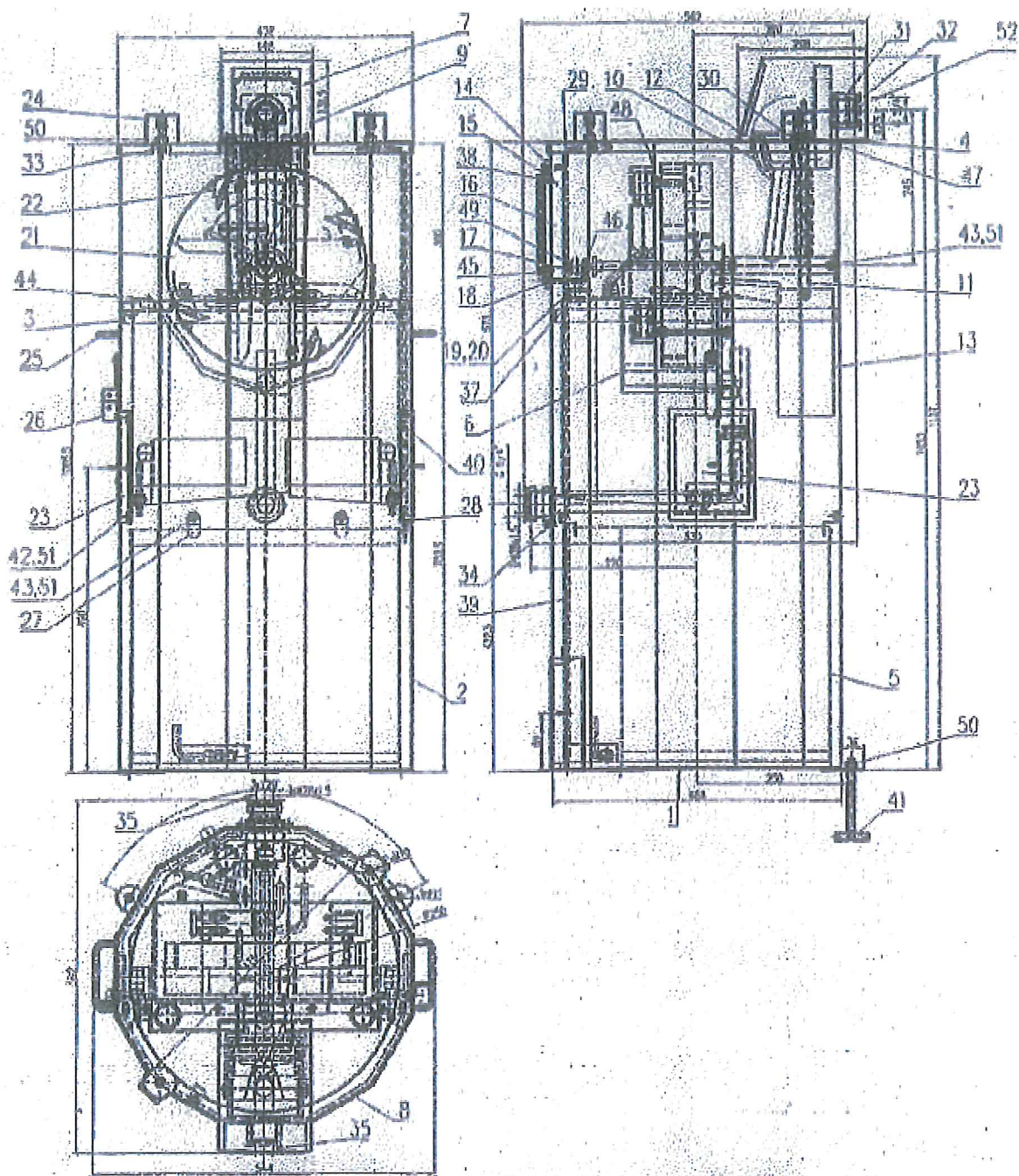
Pre prípad poruchy pravidelného chodu komorového bubna je meradlo vybavené havarijným zariadením. Pri poruche chodu komorového bubna preteká lieh prepádovým mechanizmom do havarijnej nádoby, ktorá následkom zmeny hmotnosti klesá a pákovým mechanizmom zdvihne červené havarijné návěstidlo, ktoré sa objaví v zasklenom priezore meradla a upozorní tak obsluhu na poruchu. Obsluha je povinná poruchu okamžite hlásiť príslušnému správcovi dane. Valcová nádoba slúži ako záložná nádoba určená na zachytenie liehu, ktorý pri poruche pretiekol cez havarijnú nádobu. Valcová nádoba je vybavená prepádovou trúbkou, ktorou lieh preteká do znehodnocovacieho zariadenia.

Pre zaznamenanie najvyššej teploty, akej bol vystavený vnútrojšok meradla, je v meradle umiestnený teplomer maximálnej teploty.

Liehové meradlo je pri prevádzke uzavreté, a konštrukčne riešené tak, aby nedošlo k samovoľnému vytekaniu liehu do priestoru mimo meradlo.

2.3. Popis prevedenia meradla

Všetky základné časti meradla sú vyrobené z chróm-niklovej nerezovej ocele podľa DIN W. Nr. 1.4301 (STN 17 240, STN 17 241). Časti meradla, ktoré sú v trvalom kontakte s liehom pri jeho prietoku, môžu byť alternatívne vyrobené zo zliatiny britanium Sn99Cu1. Vonkajší plášť môže byť tiež zhotovený z medi (zliatina Cu-DHP). V konštrukcii sú použité aj nekovové materiály pre hadičky, tesnenia, viečka a klzné plochy ložísk.



Obr. č. 1 – Hlavná zostava objemového meradla na lieh

2.4. Jednotlivé časti meradla

2.4.1. Vonkajší plášť (1, 2)

Vonkajší plášť meradla vo tvare dvanásťstenného hranolu je samonosný a slúži na upevnenie funkčných častí meradla a ako súčasť ochrany pred neoprávneným zásahom. Na stenách sú otvory slúžiace na vypúšťanie liehu zo zberných nádob, zo záložnej nádoby a na vyberanie vložných nádob. Tieto otvory sú uzatvorené dvierkami, zabezpečenými zvnútra alebo zvonku meradla. Súčasťou plášťa sú je dno, ktorý slúži na pripevnenie meradla k základu (podlahe) troma nastavovacími skrutkami, ktorými sa hriadeľ bubna meradla nastaví do vodorovnej polohy.

2.4.2. Záložná nádoba (5)

Valcová nádoba umiestená na dne meradla. Slúži ako záložná nádoba pre zhromažďovanie liehu, ktorý počas poruchy pretiekol cez havarijnú nádobu. Jej objem je určený výškou prepadovej rúrky. Na dne nádoby je umiestnený vypúšťací ventil. Ak príde k preplneniu záložnej nádoby, lieh vyteka von z meradla.

2.4.3. Veko (8)

Odnímateľná časť určená na uzatvorenie nádoby. V hornej časti je zasklený priezor na sledovanie prietoku liehu v meradle, objemovej koncentrácie a teploty liehu pretekajúceho meradlom. V priezore je zreteľne viditeľné havarijné návěstidlo, ak je aktivované. Neodnímateľnosť veka meradla sa zabezpečuje úradnou plombou colného úradu.

2.4.4. Nádoba liehomeru (7)

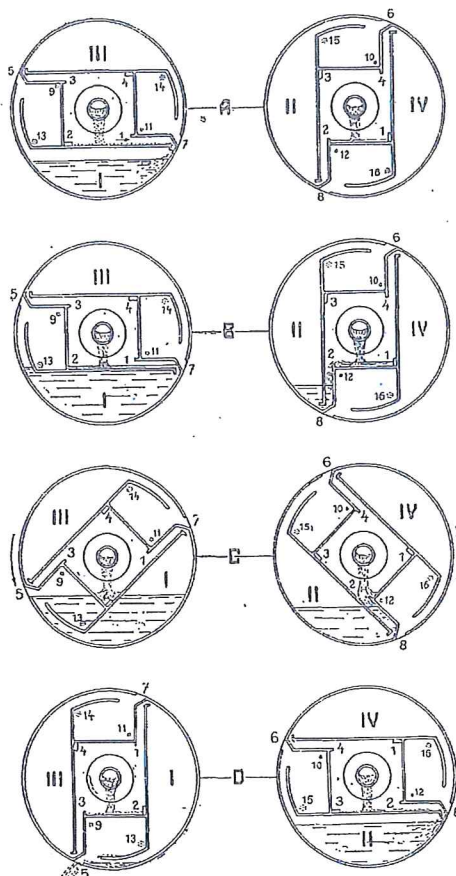
Nádoba s prepacom, cez ktorú priteká lieh do meradla. Na zadnej stene nádoby je privarené závitové spojenie, na pripojenie prietokového potrubia. V hornej časti nádoby je vetrací otvor s labyrintom a mriežkou. V nádobe je umiestnený orientačný liehomer alebo technický teplomer.

2.4.5. Komorový bubon (21)

Komorový bubon je rozdelený vnútornou zvislou stenou na dve časti, v každej z nich sú dve rovnaké meracie komory o objeme 1 dm³. Časti bubna sú vzájomne pootočené o 90°. Postranné steny bubna majú dva vetracie otvory na unikanie plynov z bubna. V stredovej komore je osadený krížový nosník, ktorým prechádza hriadeľ bubna, ktorý je na oboch koncoch uložený v klzných ložiskách (polyamid). Štyrmi kruhovými otvormi na prednej stene bubna sú odvádzané vzorky liehu z jednotlivých komôr do naberačiek.

Lieh priteká do bubna napájacou rúrkou, zaplavuje jeho stredovú komoru, z ktorej sa plniacimi kanálíkmi 1, 2, 3, 4 plnia jednotlivé meracie komory. V polohe A sa plní meracia komora I. Táto sa musí celkom naplniť, pretože jej plniaci kanálik je vo vodorovnej polohe a lieh rozlievajúci sa v komore I súmerne podľa zvislej roviny drží bubon v rovnováhe. Po naplnení meracej komory I stúpne hladina v stredovej komore do výšky prepadu plniaceho kanálíka 2 a začne plniť komoru II (poloha B). V nej sa lieh zhromažďuje na ľavej strane a svojou tiažou poruší rovnováhu. Bubon sa uvedie do pohybu (poloha C) a meracia komora I sa vyprázdni (poloha D).

Vyprázdňovanie jednotlivých meracích komôr prebieha vylievacími kanálikmi 5, 6, 7, 8, ktoré vyúsťujú obdĺžnikovými otvormi po obvodě plášťa komorového bubna.



Obr. č. 2 – Schéma činnosti komorového bubna

2.4.6. Mechanické počítadlo (16)

Mechanické súčtové počítadlo má päť číselníkov a je nenulovateľné. Je umiestnené na prednej časti valcovej nádoby.

Prvý desaťdielny ručičkový číselník dole ukazuje jednotky, kde každý dielik označený od 0 do 9 predstavuje jeden liter. Ďalšie štyri obdobné číselníky hore udávajú desiatky, stovky, tisíce a desaťtisíce litrov.

Ukazovateľ prvého, tretieho a piateho číselníka, počítané zdola, sa pohybuje v smere hodinových ručičiek, ukazovateľ druhého a štvrtého číselníka sa pohybuje smerom opačným.

Počítadlo je spojené s komorovým bubnom prevodovkou upravenou tak, aby pri vyliatí jedného litra došlo k zmene údajov počítadla o jeden liter. Počítadlo je chránené proti spätnému chodu rohatkou a západkou.



Obr. č. 3 – Liehomer Zehr malý typ pohľad dovnútra a z vonku

2.4.7. Vzorkovacie zariadenie

2.4.7.1. Naberačky

Každá zo štyroch naberačiek, rovnomerne rozmiestnených po obvode bubna má dve odmerky o objeme 1 cm³.

2.4.7.2. Zachytávač vzoriek

Plochá nálevka, slúžiaca na odvedenie vzoriek liehu, vyliatych naberačkami do zberných nádob.

2.4.7.3. Zberné nádoby

V plášti meradla sú umiestnené dve zberné nádoby o objeme 8 dm³ a 12 dm³, určené na zhromažďovanie odobratých vzoriek liehu. Na hornej časti sú skrutkové uzávery a závitové pripojenie rúrok (hadičiek) zachytávača vzoriek. Vo vnútri zbernej nádoby prechádza závitové spojenie do žliabku, ktorý siaha až na dno nádoby a smeruje k vypúšťaciemu ventilu, takže sa lieh nerozstrekuje. Dná zberných nádob sú vypádované k vypúšťacím ventilom, ktoré sú na najnižšom mieste nádob. Na bočných stenách zberných nádob sú schránky na uloženie vložných nádob.

2.4.7.4. Vložné nádoby

Uzatvorené nádoby tvaru kvádra o objeme 0,5 dm³ so skrutkovým uzáverom a s vetracím otvorom v strede. Nádoby majú držadlá.

2.4.8. Havarijné zariadenie

2.4.8.1. Nádobu havarijného návěstidla (13)

Otvorená nádoba tvaru kvádra, zavesená na tiahloch, spojených s havarijným návěstidlom (16). Pri poruche komorového bubna zachytáva lieh, vytekajúci cez prepadový žliabok. Zmenou hmotnosti aktivuje havarijné návěstidlo.

2.4.8.2. Havarijné návěstidlo (10)

Súčiastka natretá červenou farbou, ktorá je v prípade poruchy pákovým mechanizmom zdvihnutá do zorného poľa priezoru meradla.

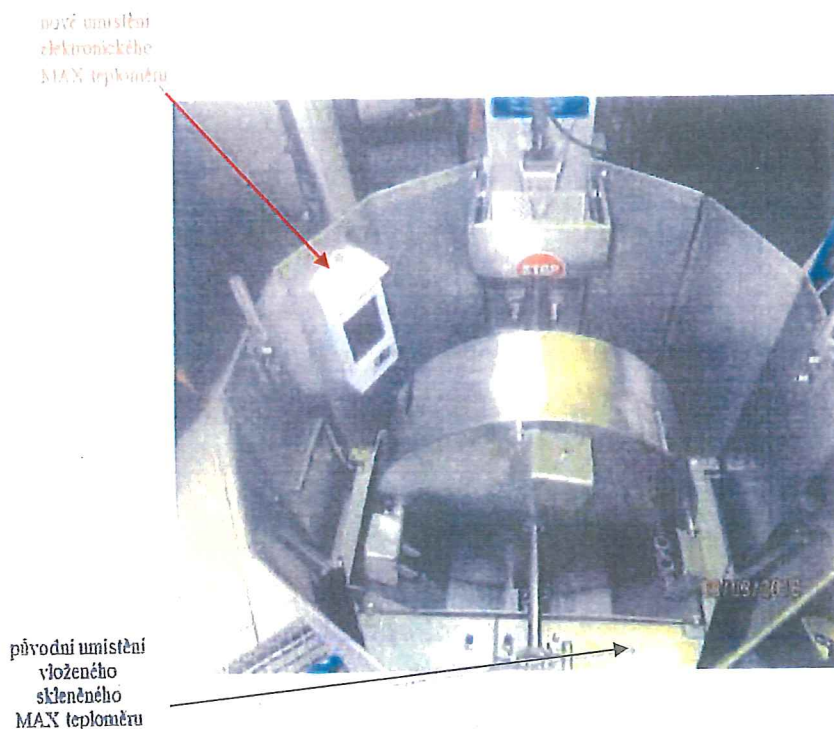
Súčasťou havarijného zariadenia je tiež záložná nádoba spomenutá vyššie (2.4.2).

2.4.9. Vzduvná nádoba

Uzatvorená nádoba tvaru kvádra s dvoma štrbinovými otvormi v hornej časti, zavesená na zadnej stene korýtka bubna. Pri zaplavení meradla liehom sa štrbinovými otvormi nádoba naplní a lieh v nej zostane aj po opadnutí hladiny v meradle.

2.4.10. Maximálny tlakomer

Vo vnútornom priestore kontrolného liehového meradla je zabudovaný maximálny tlakomer registrujúci najvyššiu teplotu, ktorej bol vnútrajšok meradla vystavený. Teplomér nie je určeným meradlom a jeho rozsah je voliteľný (minimálne 0÷50°C).



Obr. 4 – Príklad umiestenia maximálneho teplomera

3. ZÁKLADNÉ METROLOGICKÉ A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

3.1. Metrologické charakteristiky

Podľa prílohy č. 18 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. je objemové meradlo na lieh Zehr malý typ zaradené medzi *maloobjemové meradlo na lieh, so vzorkovacím zariadením*.

Parameter	Jednotka	Hodnota
Najväčšia dovolená chyba pretečeného objemu	%	± 0,3

Metrologické údaje meradla vyhovujú požiadavkám prílohy č. 18 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.

3.2. Technické charakteristiky

Parameter	Jednotka	Hodnota	Tolerancia v %
Objem komorového bubna	dm ³	4	-
Objem mernej komory	dm ³	1	min./max. ±0,2
Objem naberačky	dm ³	0,001	±10
Objem zberných nádob	dm ³	8 a 12	±5
Objem vložných nádob	dm ³	0,5	-5
Objem vzduvnej nádoby	dm ³	0,2	-2,5
Objem havarijnej nádoby	dm ³	1,8	-
Objem zbernej nádoby	dm ³	53,5	-
Maximálny prietok	dm ³ /min	3	-
Hranice pracovných teplôt	°C	0 až 50	-
Hmotnosť meradla	kg	70	-
Rozmery meradla	mm	šírka 544, hĺbka 562, výška 1137	-

Technické údaje meradla zodpovedajú požiadavkám prílohy č. 18 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.

4. PODMIENKY VYKONANIA SKÚŠOK TECHNICKÝCH A METROLOGICKÝCH CHARAKTERISTÍK

Skúšky meradla boli vykonané pomocou etalónov ČMI, Brno. Výsledky sú uvedené v Protokole o zkoušce č. 6015-PT-P03019-18, vydal ČMI Brno, 31.08.2018.

5. ÚDAJE O HODNOTENÝCH TECHNICKÝCH A METROLOGICKÝCH CHARAKTERISTIKÁCH

V rámci schvaľovania typu meradla boli posudzované nasledovné technické a metrologické charakteristiky meradla podľa prílohy č. 18 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.

Liehomer a teplomer, uvedené v časti 2.4. tohto protokolu, neboli predmetom posúdenia.

Hodnotená technická a metrologická charakteristika, príloha č. 18 vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.	Výsledky skúšok	Vyhodnotenie
Konštrukcia – všeobecné ustanovenia	Vyhodnotené na základe dokumentácie výrobcu	vyhovel požiadavkám
Materiály	Vyhodnotené na základe dokumentácie od výrobcu a vykonaných skúšok	vyhovel požiadavkám
Tesnosť a odolnosť voči vplyvu teploty	Vyhodnotené na základe dokumentácie výrobcu a vykonaných skúšok	vyhovel požiadavkám
Počítadlo	Vyhodnotené na základe meraní a dokumentácie výrobcu	vyhovel požiadavkám
Najväčšia dovolená chyba meradla (a jeho komôr)	Vyhodnotené na základe meraní a dokumentácie výrobcu	vyhovel požiadavkám

6. ZÁVER

Na základe skúšok merača, ktoré sú uvedené v bode 1.2 tohto protokolu a odborného posúdenia bolo zistené, že uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické charakteristiky, ktoré sú uvedené v bode 3 a 4, prílohy č. 18 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. pod názvom: Objemové meradlá na lieh.

7. Údaje na meradle

V zmysle požiadaviek, ktoré sú uvedené v bode 5, prílohy č. 18 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z., budú na štítkoch uvedené tieto údaje:

- meno výrobcu alebo značka výrobcu,
- typ objemového meradla,
- výrobné číslo a rok výroby,
- značka schváleného typu,
- druh meranej kvapaliny,
- menovitý objem meracej komory,
- menovitý objem bubna,
- jednotka indikácie, uvedená na indikačnom zariadení a
- objem plášťa objemového meradla na lieh vyznačený pri otvore na zbernú nádobu, na plášti objemového meradla na lieh.



Obr. 5 – Príklad výrobného štítku

8. Overenie

Objemové meradlo na lieh sa overuje podľa požiadaviek, ktoré sú uvedené v bode 7 prílohy č. 18 k vyhláske ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z.

8.1. Umiestnenie overovacích značiek a zabezpečenie

Meradlo, ktoré spĺňa technické a metrologické požiadavky, sa označí overovacou značkou a vystaví sa doklad o overení.

Overovacia značka:

- sa umiestni na výrobný štítok, ktorý sa zabezpečí previazanou plombou so znakom,

Zabezpečovacia značka:

- vyrazené značky tesne na prepadoých hranách všetkých štyroch vylievacích otvorov bubna, pričom na hrane kde je umiestnené výrobné číslo sa pripojí aj letopočet,
- vyrazená značka na hranách všetkých naberačiek,
- neodnímateľnosť počítadla od skrine meradla sa zabezpečí jednou previazanou plombou cez zabezpečovacie skrutky vo vnútri meradla,
- predná strana počítadla sa zabezpečí dvoma plombami na previazaných lankách,
- zaistenie prístupu ku zberným nádobám (12L) zabezpečuje previazaná plomba cez otvory „záklapky“ krytu,
- zaistenie prístupu do meradla cez veko zabezpečuje previazaná plomba u zaisťovacích matíc.

Pri následnom overení ak meradlo vyhovuje:

- preznačí sa overovacia značka,
- vyrazí sa značka s letopočtom len na tej prepadovej hrane vylievacieho otvoru bubna, na ktorej je uvedené výrobné číslo,
- ostatné plomby sa preznačia len v prípade ich porušenia.

Značky zaisťujúce vstup do meradla cez veko a zaistenie prístupu ku zberným nádobám (12L) sú počas prevádzky meradla nahradené uzáverou colného úradu.

8.2. Čas platnosti overenia

Čas platnosti overenia samotného merného objektu v súlade s prílohou č. 1, vyhlášky ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z., položka 1.3.9 je stanovený na 3 roky.