



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 037/1/174/25 zo dňa 21. októbra 2025

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 6 ods. 2 písm. k) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 362 001 vydáva podľa § 21 ods. 1 v nadväznosti na § 56 ods. 2 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Typ: BMC11

Žiadateľ: Tomáš Erdélyi-Q-SERVIS, Podhájska 636, 925 01 Matúškovo

IČO: 37 626 035

Výrobca: TATSUNO EUROPE, a.s., Pražská 2325/68, 678 01 Blansko, Česká republika

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. 36 "Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel" k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení vyhlášky ÚNMS SR č. 346/2022 Z. z. (ďalej len vyhláška č. 161/2019 Z. z.).

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky určeného meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh určeného meradla sú uvedené v protokole č. 030/300/174/25 zo dňa 20. októbra 2025 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu určeného meradla sa pridáva značka schváleného typu:

TSK 174/25 - 037

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

Platnosť do: 21. októbra 2035

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.

Mgr. Milan Mikula
generálny riaditeľ

Popis určeného meradla:

V oceľovej skrini kompresorového stojana je umiestnený kompresor, tlakové rozvody, ventily a deformačný tlakomer. Po pripojení tlakovej hadice s koncovkou na motoventil sa pomocou tlačidiel nastaví na požadovaný tlak.

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Typ meradla: BMC11

Základné technické charakteristiky:

Typ	Rozsah [kPa]	Rozsah [bar]
BMC11	0 - 1000	0 - 10

Základné metrologické charakteristiky:

Najväčšia dovolená chyba podľa Prílohy č. 36 k vyhláške ÚNMS SR č.161/2019 Z .z.:

Meraný tlak	Najväčšie dovolené chyby
nepresahujúci 400 kPa (4 bar)	± 8 kPa (± 0.08 bar)
nad 400 kPa (4 bar), ale nie viac ako 1000 kPa (10 bar)	± 16 kPa (± 0.16 bar)
nad 1000 kPa (10 bar):	± 25 kPa (± 0.25 bar)

Najväčšie dovolené chyby sa nesmú prekročiť v rozsahu teplôt od 15 °C do 25 °C. Tento rozsah sa nazýva referenčný rozsah teploty. Chyby údajov tlakomera pri teplotách mimo referenčného rozsahu, ale v rozsahu od – 10 °C do + 40 °C sú uvedené v Prílohe č. 36 k vyhláške č.161/2019 Z. z.

Meradlo spĺňa metrologické charakteristiky podľa Prílohy č. 36 k vyhláške č. 161/2019 Z. z.

Overenie určeného meradla:

Overenie určeného meradla sa vykonáva podľa Prílohy č. 36 “Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel“ k vyhláške č.161/2019 Z. z.

Čas platnosti overenia určeného meradla je podľa položky 2.3.1 “Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel používaný na čerpacích staniciach pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniciach technickej kontroly“ Prílohy č. 1 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. **1 rok**.

Umiestnenie overovacej značky:

Overovacia značka sa nalepí na ochranné sklo deformačného tlakomera tak, aby neprišlo k prekrytiu údajov na stupnici podľa vzoru uvedenom v protokole č. 030/300/174/25.

Zabepečovacia značka sa neumiestňuje, nakoľko justážne prvky nie sú štandardne prístupné.

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

030/300/174/25

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Typ meradla: BMC11

Druh meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Značka schváleného typu: TSK 174/25-037

Výrobca:
Obchodné meno: TATSUNO EUROPE, a.s.
Adresa: Pražská 2325/68, 678 01 Blansko
IČO: -

Žiadateľ:
Obchodné meno: Tomáš Erdélyi - Q-SERVIS
Adresa: Podhájska 636, 925 01 Matúškovo
IČO: 37 626 035

Evidenčné číslo žiadosti: 362001

Počet strán: 4

Počet príloh: 0

Dátum vydania:

Posúdenie vykonal:**Kontroloval:****Schválil:**

1 Všeobecné ustanovenie

Tento protokol je podkladom na vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla podľa § 56 ods. 2 zákona 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

1.1 Rozsah posudzovania

Položka 2.3.1 – „Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel používaný na čerpacích staniciach pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniciach technickej kontroly“, Prílohy č. 1 vyhlášky ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení vyhlášky ÚNMS SR č. 346/2022 Z. z.

Meradlo bolo posudzované z hľadiska požiadaviek na daný druh meradla stanovených predpisom: Príloha č. 36 k vyhláške ÚNMS SR 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení vyhlášky ÚNMS SR č. 346/2022 Z. z. (ďalej len vyhláška č. 161/2019 Z. z.)

1.2 Údaje o technickej dokumentácii použitej pri posudzovaní:

1. technická dokumentácia,
2. výsledky skúšok,
3. informácie žiadateľa.

1.3 Údaje o dokladoch použitých pri posudzovaní:

Zulassungsschein EWG-Bauartzulassung Nr. 3.13-12512/87

MEASUREMENT REPORT 6013-PT-0011-24

Technická dokumentácia (návod na použitie).

1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla



Mechanicke vyhotovenie a umiestnenie overovacej značky - X

2 Popis meradla

V ocelevej skrini kompresorového stojana je umiestnený kompresor, tlakové rozvody, ventily a deformačný tlakomer.

Po pripojení tlakovej hadice s koncovkou na motoventil sa pomocou tlačidiel nastaví na požadovaný tlak.

Názov meradla: *tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel*

2.1. Základné technické údaje

Typ/	Rozsah	Rozsah
Vyhotovenie	[kPa]	[bar]
BMC11	0 až 1000	0 až 10

2.2 Základné metrologické a technické charakteristiky

Najväčšia dovolená chyba podľa Prílohy č. 36 k vyhláške č.161/2019 Z.z. pre tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel.

Meraný tlak	Najväčšie dovolené chyby
nepresahujúci 400 kPa (4 bar)	± 8 kPa (± 0.08 bar)
nad 400 kPa (4 bar), ale nie viac ako 1000 kPa (10 bar)	± 16 kPa (± 0.16 bar)
nad 1000 kPa (10 bar):	± 25 kPa (± 0.25 bar)

Najväčšie dovolené chyby sa nesmú prekročiť v rozsahu teplôt od 15 °C do 25 °C. Tento rozsah sa nazýva referenčný rozsah teploty. Chyby údajov tlakomera pri teplotách mimo referenčného rozsahu, ale v rozsahu od – 10 °C do + 40 °C sú uvedené v Prílohe č 36.

3 Podmienky vykonania skúšok

Na základe vykonaných skúšok a odborným posúdením v SMU Bratislava bolo zistené, že meradlá spĺňajú všetky metrologické a technické charakteristiky podľa Prílohy č.36 k vyhláške č. 161/2019 Z.z. Certifikát a záznamy z vykonaných skúšok sú uložené na odbore certifikácie Slovenského metrologického ústavu.

4 Údaje o hodnotených technických a metrologických charakteristikách

Výsledky skúšok ukazujú, že skúšané meradlo, vyhovuje požiadavkam vyhlášky č. 36 na dovolenú chybu, neistotu a opakovateľnosť merania.

Výsledkom skúšok je zistenie, že metrologické parametre meradla sú v rámci požiadaviek Prílohy č. 36 k vyhláške č. 161/2019 Z.z.

5 Zistené nedostatky

Žiadne.

6 Záver

Z výsledkov skúšok, meraní, zistení, posudzovaní a vyhodnotení, vyplýva, že uvedený typ určeného meradla spĺňa všetky technické charakteristiky a metrologické charakteristiky vzťahujúce sa na daný druh meradla a určené predpisom: Príloha č. 36 k vyhláške č. 161/2019 Z.z.

7 Doba platnosti rozhodnutia.

Platnosť rozhodnutia je 10 rokov od dátumu vydania.

8 Údaje na meradle

V zmysle Prílohy č. 36 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. budú na určenom meradle zreteľne a nezmazateľne vyznačené tieto údaje:

1. meno, alebo obchodné meno výrobcu, alebo jeho obchodná značka,
2. typové označenie,
3. značka schváleného typu,
4. výrobné číslo,
5. rozsah merania (prípadne horná hranica meracieho rozsahu),
6. meracia jednotka,

Všetky údaje na určenom meradle musia byť v slovenskom jazyku.

9 Overenie

Prvotné a následné overenie sa vykonáva podľa Prílohy č. 36. k vyhláške č. 161/2019 Z.z. Overenie určeného meradla sa vykonáva podľa Prílohy č. 36 “Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel” k vyhláške č.161/2019 Z. z.

Meradlo, ktoré pri overení vyhoví stanoveným požiadavkám sa označí overovacou značkou.

Čas platnosti overenia:

Čas platnosti overenia určeného meradla je podľa položky 2.3.1 „Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel používaný na čerpacích staniciach pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniciach technickej kontroly“ Prílohy č. 1 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. 1 rok.

Umiestnenie overovacích značiek:

Overovacia značka sa nalepí na ochranné sklo deformačného tlakomera tak, aby neprišlo k prekrytiu údajov na stupnici.

Zabezpečovacia značka sa neumiestňuje, nakoľko justážne prvky nie sú štandardne prístupné.

10 Prílohy

Žiadne