



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 029/1/174/24 zo dňa 10. septembra 2024

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 361 953 vydáva podľa § 21 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Typ: EURODAINU 2015

Žiadateľ: Berner s.r.o., Jesenského 1, 962 12 Detva

IČO: 36 647 527

Výrobca: Wonder S.p.a, Via Boschetto 10, 261 00 Cremona, Taliansko

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 vyhláske ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení vyhláske ÚNMS SR č. 346/2022 Z. z. (ďalej len „vyhláska 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. 045/300/174/24 zo dňa 09. augusta 2024 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideliť značka schváleného typu:

TSK 174/24 - 029

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: 10. septembra 2034

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.

Mgr. Milan Mikula
generálny riaditeľ

Popis meradla:

Meradlo je riešené ako ručný prístroj so zabudovaným deformačným tlakomerom. Po pripojení tlakovej hadice s koncovkou na motoventil sa pomocou pákového napúšťacieho ventilu nastaví požadovaný tlak. Meradlo pozostáva z telesa meradla so zabudovaným deformačným tlakomerom, pákového ventilu a pripojovacej hadice.

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Typ meradla: EUROIDAINU 2015

Základné technické charakteristiky:

Typ/ Vyhotovenie	Rozsah [kPa]	Rozsah [bar]
EUROIDAINU 2015	70 - 1100	0,7 - 11

Základné metrologické charakteristiky:

Najväčšia dovolená chyba podľa Prílohy č. 36 k vyhláške 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.

Overenie meradla:

Prvotné a následné overenie sa vykonáva podľa Prílohy č. 36 k vyhláške č.161/2019 Z. z.. Meradlo, ktoré pri overení vyhoví stanoveným požiadavkám sa označí overovacou značkou.

Čas platnosti overenia meradla 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. je **1 rok**.

Umiestnenie overovacej značky:

Overovacia značka sa nalepí na základné teleso podľa vzoru uvedenom v protokole č. 045/300/174/24.

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

045/300/174/24

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Typ meradla: EURODAINU 2015

Druh meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Značka schváleného typu: TSK 174/24-029

Výrobca:
Obchodné meno: WONDER SPA
Adresa: Via Boschetto, 10 - 261 01 Cremona, Taliansko
IČO: -

Žiadateľ:
Obchodné meno: BERNER s.r.o.
Adresa: Jesenského 1, 962 12, Detva
IČO: 36 647 527

Evidenčné číslo žiadosti: 361953

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 § 21 ods. 1 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 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 (ďalej len vyhláška č.161/2019 Z. z.)

1.2 Údaje o technickej dokumentácii použitej pri posudzovaní:

Návod na použitie meradla, servisný manuál.

Výsledky skúšok špecifikované v bode 1.3

Informácie žiadateľa v žiadosti o schválenie typu meradla.

1.3 Údaje o dokladoch použitých pri posudzovaní:

Certifikáty o kalibrácii vydané akreditovaným laboratóriom.

Technická dokumentácia (návod na použitie).

Certifikáty o kalibrácii:

číslo

TY02-620-017-24

vydal

SMU

dňa

05.08.2024

1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla

Bola predložená vzorka s v.č. 054222718, na ktorej prebehli požadované merania.



Mechanicke vyhotovenie a umiestnenie overovacej značky - **X**

2 Popis meradla

Meradlo je riešené ako ručný prístroj so zabudovaným deformačným tlakomerom.

Po pripojení tlakovej hadice s koncovkou na motoventil sa pomocou pákového napúšťacieho ventilu nastaví požadovaný tlak.

Meradlo pozostáva z telesa meradla so zabudovaným deformačným tlakomerom, pákového ventilu a pripojovacej hadice.

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

2.1. Základné technické údaje

Typ/ Vyhotovenie	Rozsah [kPa]	Rozsah [bar]
EURODAINU 2015	70 - 1100	0.7 - 11

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

nepresahujúci 400 kPa (4 bar)

nad 400 kPa (4 bar), ale nie viac ako 1000 kPa (10 bar)

nad 1000 kPa (10 bar):

Najväčšie dovolené chyby

± 8 kPa (± 0.08 bar)

± 16 kPa (± 0.16 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 oddelení certifikácie Slovenského metrologického ústavu Bratislava.

4 Údaje o hodnotených technických a metrologických charakteristikách

Výsledky skúšok ukazujú, že skúšané meradlo, vyhovuje požiadavkám Prílohy

č. 36 k vyhláške č. 161/2019 Z.z. 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 meradla spĺňa všetky technické charakteristiky a metrologické charakteristiky vzťahujúce sa na daný druh meradla a určené predpisom: Príloha č. 36 k vyhláške č. 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 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 meradle musia byť v slovenskom jazyku.

9 Overenie

Prvotné a následné overenie sa vykonáva podľa prílohy č. 36. k vyhláške č. č.161/2019 Z.z. Meradlo, ktoré pri overení vyhoví stanoveným požiadavkám sa označí overovacou značkou.

Čas platnosti overenia:

Čas platnosti overenia 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 ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole 1 rok.

Umiestnenie overovacích značiek:

Overovacia značka sa nalepí na základné teleso podľa obrázku.

10 Prílohy

Žiadne