



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 028/1/174/24 zo dňa 15. apríla 2024

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 361 927 vydáva podľa § 21 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Typ: 0715 54 025

Žiadateľ: Würth spol. s r. o, Pribylinská 2, Žabí majer, 832 55 Bratislava

IČO: 00684864

Výrobca: Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold Würth Strasse 12-16,
D-74653 Künzelsau-Gaisbach, Nemecko

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 "Tlakomer 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 meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 014/300/174/24 zo dňa 19. februára 2024 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideluje značka schváleného typu:

TSK 174/24 - 028

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: 15. apríla 2034

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 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: 0715 54 025

Základné technické charakteristiky:

Typ/ Vyhotovenie	Rozsah [kPa]	Rozsah [bar]
0715 54 025	0 - 1200	0 - 12

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 vyhovie stanoveným požiadavkám sa označí overovacou značkou.

Čas platnosti overenia meradla pre položku 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 ochranné sklo deformačného tlakomera tak, aby neprišlo k prekrytiu údajov na stupnici.

Zabezpečovacia 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

014/300/174/24

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Typ meradla: 0715 54 025

Druh meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Značka schváleného typu: TSK 174/24-028

Výrobca:
Obchodné meno: Adolf Würth GmbH& Co. KG
Adresa: Reinhold Würth Strasse 12-16, D-7453 Künzelsau-Gaisbach, Nemecko
IČO: -

Žiadateľ:
Obchodné meno: Würth spol. s.r.o.
Adresa: Pribylinská ul. č. 2, 832 55, Bratislava
IČO: 00684864

Evidenčné číslo žiadosti: 361927a

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 metrologii 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

TY01-630-017-24a

vydal

SMU

dňa

12.01.2024

1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla

Bola predložená vzorka 0715 54 025, v.č. 8974IV81, na ktorej prebehli požadované merania.



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]
0715 54 025	0 - 1200	0 - 12

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 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 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 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