



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 035/1/174/25 zo dňa 25. apríla 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 361 977 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: ALF - WANDFULLER, ALF - STATION

Žiadateľ: JS Aupperle GmbH, Untere Wängen 1, D-73119 Zell u. Aichelberg, Nemecko

Výrobca: JS Aupperle GmbH, Untere Wängen 1, D-73119 Zell u. Aichelberg, 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 "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 meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 009/300/174/25 zo dňa 24. apríla 2025 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideliť značka schváleného typu:

TSK 174/25 - 035

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: 25. apríla 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 meradla:

Na stojane sú umiestnené tlakové rozvody, napúšťací a vypúšťací tlačidlový ventil a samotné meradlo, deformačný tlakomer.

Po pripojení tlakovej hadice s koncovkou na motoventil je možné zvyšovať alebo znižovať tlak v pneumatike pomocou tlačidlových ventilov. Po uvoľnení ventilu sa odčíta tlak v pneumatike. Pri overovaní meradla sa ku koncovke tlakovej hadice pripojí etalón a zdroj tlaku.

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel.

Typ meradla: ALF – WANDFULLER, ALF – STATION

Základné technické charakteristiky:

Typ	Rozsah [kPa]	Rozsah [bar]	Popis
ALF - WANDFULLER	0 - 1000	0 - 10	Prevedenie s montážou na stenu bez kompresora
ALF - STATION	0 - 1000	0 - 10	Stojanové prevedenie bez kompresora

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..

Meradlo spĺňa všetky metrologické a technické charakteristiky podľa Prílohy 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 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. je **1 rok**.

Umiestnenie overovacej značky:

Overovacia značka sa nalepí na základné teleso podľa vzoru uvedenom v protokole č. 009/300/174/25.

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

009/300/174/25

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Typ meradla: ALF - WANDFULLER, ALF - STATION

Druh meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Značka schváleného typu: TSK 174/25 - 035

Výrobca:
Obchodné meno: JS Aupperle GmbH
Adresa: Untere Wängen 1, D-73119 Zell u. Aichelberg, Germany
IČO: -

Žiadateľ:
Obchodné meno: JS Aupperle GmbH
Adresa: Untere Wängen 1, D-73119 Zell u. Aichelberg, Germany
IČO: -

Evidenčné číslo žiadosti: 361977

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 § 23 ods. 2 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 obsluhu ALF - Tower ALK/AL 2024.11.20 Anleitung ALF Station sk.pdf
Informácie žiadateľa v žiadosti o schválenie typu meradla.

1.3 Údaje o dokladoch použitých pri posudzovaní:

Výsledky skúšok tlakomera Test Report Manometer Wika 211.00.pdf
Súbor certifikačných dokumentov PTB Analog Wand Station.pdf

1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla

Vzorky neboli požadované, bola predložená technická dokumentácia a výsledky skúšok z akreditovaného laboratória.



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

2 Popis meradla

Na stojane resp. stene sú umiestnené tlakové rozvody, napúšťací a vypúšťací tlačidlový ventil a samotné meradlo, deformačný tlakomer.

Po pripojení tlakovej hadice s koncovkou na motoventil je možné zvyšovať alebo znižovať tlak v pneumatike pomocou tlačidlových ventilov. Po uvoľnení ventilu sa odčíta tlak v pneumatike. Pri overovaní meradla sa ku koncovke tlakovej hadice pripojí etalón a zdroj tlaku.

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

Meradlo sa vyrába vo vyhotovení: ALF - WANDFULLER, ALF - STATION

2.1. Základné technické údaje

Typ/ Vyhotovenie	Rozsah [kPa]	Rozsah [bar]	Popis
ALF - WANDFULLER	0 - 1000	0 - 10	Prevedenie s montážou na stenu bez kompresora
ALF - STATION	0 - 1000	0 - 10	Stojanové prevedenie bez kompresora

2.2 Základné metrologické a technické charakteristiky

Najväčšia dovolená chyba podľa Prílohy č. 36 k vyhláske 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 k vyhláske č. 161/2019 Z.z.

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 vyhláske 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 Prílohy č. 36 k vyhláske 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 vyhláske 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. 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. 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 tak, aby všetky údaje boli čitateľné.

10 Prílohy

Žiadne