



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 021/1/174/23 zo dňa 6. marca 2023

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 v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361853 vydáva podľa § 21 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel
Typ: Pneurex, Pneurex 1, Pneurex Kombi
Žiadateľ: Homola spol. s r. o., Bratislava
IČO: 31 325 921
Výrobca: BlitzRotary GmbH, Hofinger str. 55, 78199 Bräunlingen, 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 (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. 007/300/174/23 zo dňa 03. 03. 2023 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideliť uje značka schváleného typu:

TSK 174/23 - 021

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: 6. marca 2033

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.

Ing. Maroš Kamenský, MBA
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 a tlačidlového vypúšťacieho ventilu nastaví požadovaný tlak. Meradlo pozostáva z telesa meradla so zabudovaným deformačným tlakomerom, pákovým ventilom, tlačidlovým ventilom a pripojovacou hadicou.

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Typ meradla: Pneurex, Pneurex 1, Pneurex Kombi

Vyhotovenie prenosného regulátora tlaku v pneumatikách :

Pneurex - plniaca hadica s jednoduchým klipsovým konektorom (zástrčkou)

Pneurex 1 - plniaca hadica s dvojitým pridrzným konektorom (obojsmerná zástrčka)

Pneurex Kombi - plniaca hadica s plniacim pákovým/ventilovým adaptérom pre plášte bicyklov

Základné technické charakteristiky:

Typ/ Vyhotovenie	Rozsah [kPa]	Rozsah [bar]
Pneurex	0 - 400	0 - 4
Pneurex 1	0 - 400	0 - 4
Pneurex Kombi	0 - 400	0 - 4
Pneurex	0 - 1200	0 - 12
Pneurex 1	0 - 1200	0 - 12
Pneurex Kombi	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.

Overenie meradla:

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 a vydá sa k nemu certifikát o overení.

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 UNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole **1 rok**.

Umiestnenie overovacej značky:

Overovacia značka sa nalepí na základné teleso podľa protokolu č. 007/300/174/23.

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

007/300/174/23

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Typ meradla: Pneurex

Druh meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Značka schváleného typu: TSK 174/23-021

Výrobca:
Obchodné meno: BlitzRotary GmbH
Adresa: Hofinger str. 55, 78199 Bräunlingen, Nemecko
IČO: -

Žiadateľ:
Obchodné meno: Homola spol. s r.o.
Adresa: Dlhé diely 1/18, 841 04, Bratislava
IČO: 31 325 921

Evidenčné číslo žiadosti: 361853

Počet strán: 4

Počet príloh: 0

Dátum vydania: 03.03.2023

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 staniách pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniách 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	vydal	dňa
0120.6023-006	Homola spol. s r.o.	06.02.2023

1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla

Bola predložená vzorka s v.č. 1014510, 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 a tlačidlového vypúšťacieho ventilu nastaví požadovaný tlak.

Meradlo pozostáva z telesa meradla so zabudovaným deformačným tlakomerom, pákovým ventilom, tlačidlovým ventilom a pripojovacou hadicou.

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

2.1. Základné technické údaje

Typ/	Rozsah	Rozsah	Popis
Vyhotovenie	[kPa]	[bar]	
Pneurex	0 až 400	0 až 4	plniaca hadica s jednoduchým klipsovým konektorom
Pneurex1	0 až 400	0 až 4	plniaca hadica s dvojitým pridrzným konektorom
Pneurex Kombi	0 až 400	0 až 4	plniaca hadica s plniacim pákovým/ventilovým adaptérom
Pneurex	0 až 1200	0 až 12	plniaca hadica s jednoduchým klipsovým konektorom
Pneurex1	0 až 1200	0 až 12	plniaca hadica s dvojitým pridrzným konektorom
Pneurex Kombi	0 až 1200	0 až 12	plniaca hadica s plniacim pákovým/ventilovým adaptérom

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 oddelení certifikácie Slovenského metrologického ústavu Bratislava.

4 Údaje o hodnotených technických a metrologických charakteristikách

Výsledky skúšok ukazujú, že skúšané meradlo, vyhovuje požiadavkám 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 vyhláske 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 vyhláske 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 vyhláske č. č.161/2019 Z.z. Meradlo, ktoré pri overení vyhoví stanoveným požiadavkám sa označí overovacou značkou a vydá sa k nemu certifikát o overení.

Čas platnosti overenia:

Čas platnosti overenia meradla je podľa položky 2.3.1 „Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel používaný na čerpacích staniách pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniách technickej kontroly“ prílohy č. 1 k vyhláske 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 umiestni tak, aby nebolo možné demontovať deformačný tlakomer.

10 Prílohy

Žiadne