



## **CERTIFIKÁT TYPU MERADLA**

**č. 038/1/174/25 zo dňa 10. novembra 2025**

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 362 006 vydáva podľa § 21 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

### ***schvaľuje typ meradla***

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

**Typ:** DIGIT'AIR

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

**IČO:** 36 647 527

**Výrobca:** Schrader S.A.S., 48, rue du Salins, BP 29, 25301 Ponarlier Cedex, Francúzsko

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 vyhlášky ÚNMS SR č. 346/2022 Z. z. (ďalej len vyhláska 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. 033/300/174/25 zo dňa 7. novembra 2025 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu určeného meradla sa prideľuje značka schváleného typu:

**TSK 174/25 - 038**

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: 10. novembra 2035**

**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 určeného meradla:**

Meradlo je riešené ako ručný prístroj so zabudovaným číslicovým tlakomerom.

Po pripojení tlakovej hadice s koncovkou na motoventil sa pomocou napúšťacieho a vypúšťacieho ventilu nastaví požadovaný tlak. Meradlo pozostáva z telesa meradla so zabudovaným číslicovým tlakomerom, ventilov a pripojovacej hadice.

Názov meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Typ meradla: DIGIT' AIR

**Základné technické charakteristiky:**

Typ	Rozsah [kPa]	Rozsah [bar]
DIGIT' AIR	10 - 1100	0,1 - 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 )	$\pm 8$ kPa ( $\pm 0.08$ bar)
nad 400 kPa (4 bar), ale nie viac ako 1000 kPa (10 bar)	$\pm 16$ kPa ( $\pm 0.16$ bar)
nad 1000 kPa (10 bar):	$\pm 25$ kPa ( $\pm 0.25$ 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 staniách pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniách technickej kontroly" Prílohy č. 1 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. **1 rok**.

**Umiestnenie overovacej značky:**

Overovacia značka sa nalepí na základné teleso určeného meradla podľa vzoru uvedenom v protokole č. 033/300/174/25.

*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

**033/300/174/25**

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

**Typ meradla:** DIGIT AIR

**Druh meradla:** Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

**Značka schváleného typu:** TSK 174/25 - 038

**Výrobca:**  
Obchodné meno: Schrader S.A.S.  
Adresa: 48, rue du Salins, BP 29, 25301 Pontarlier Cedex, Francúzsko  
IČO: -

**Žiadateľ:**  
Obchodné meno: BERNER s.r.o.  
Adresa: Jesenského 1, 962 12 Detva  
IČO: 36647527

**Evidenčné číslo žiadosti:** 362006

**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 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:

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
TY02-620-017-25	SMU	13.10.25

### 1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla

Bola predložená vzorka, na ktorej boli realizované merania pri skúškach. Táto vzorka zostáva v laboratóriu tlaku SMU ako referenčný kus na sledovanie dlhodobej stability.



Mechanické vyhotovenie a umiestnenie overovacej značky - X

## 2 Popis meradla

Meradlo je riešené ako ručný prístroj so zabudovaným číslicovým tlakomerom.

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

Meradlo pozostáva z telesa meradla so zabudovaným číslicovým tlakomerom, ventilov a pripojovacej hadice.

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

Meradlo sa vyrába vo vyhotovení: DIGIT AIR.

### 2.1. Základné technické údaje

Typ/ Vyhotovenie	Rozsah [kPa]	Rozsah [bar]	Popis
DIGIT AIR	10- 1100	0.1 - 11	Prenosné prevedenie bez tlakovej nádoby

### 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 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 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 základné teleso podľa obrázku tak, aby všetky údaje boli čitateľné.

## 10 Prílohy

Žiadne