Slovenský metrologický ústav
Karloveská 63, 841 04 Bratislava, Slovenská republika

CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 042/1/174/26 zo dňa 2. novembra 2026

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 362 055 vydáva podľa § 21 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Pištol dohusťovacia

Typ: **AK-1**
Žiadateľ: AIR kompresory, s.r.o., Horná 16, 97401 Banská Bystrica
IČO: 46 474 021
Výrobca: AIR kompresory, s.r.o., Horná 16, 97401 Banská Bystrica

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 ustanoveným 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 určeného meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh určeného meradla sú uvedené v protokole č. 037/300/174/26 zo dňa 30. októbra 2026 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu určeného meradla sa prideľuje značka schváleného typu:

TSK 174/26 - 042

Výrobca 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: 2. novembra 2036

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 určeného meradla:

V oceľovej skrini kompresorového stojana je umiestnený kompresor, tlakové rozvody, napúšťací a vypúšťací tlačidlový ventil a samotné meradlo, deformačný tlakomer výrobcu Wika s označením európskej normy EN12645.
Po pripojení tlakovej hadice s koncovkou na ventil pneumatiky 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: AK-1

Základné technické charakteristiky:

Typ	Rozsah [kPa]	Rozsah [bar]	Popis
AK-1	0 - 1000	0 - 10	Deformačný tlakomer zabudovaný do kompresorového stojana

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 údaja 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 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.
Tlakomer, ktorý pri overení vyhovuje ustanoveným požiadavkám, sa označí overovacou značkou.

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 overovacej a zabezpečovacej značky:

Overovacia a zabezpečovacia značka sa umiestia podľa vzoru uvedeného v protokole č. 037/300/174/26.

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.

Slovenský metrologický ústav
Karloveská 63, 841 04 Bratislava, Slovenská republika

PROTOKOL
O POSÚDENÍ TYPU MERADLA

037/300/174/26

Názov meradla: Pištoľ dohusťovacia

Typ meradla: AK-1

Druh meradla: Tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

Značka schváleného typu: **TSK 174/26-042**

Výrobca:
Obchodné meno: AIR kompresory s.r.o.
Adresa: Horná 16, 97401 Banská Bystrica
IČO: 46 474 021

Žiadateľ:
Obchodné meno: AIR kompresory, s.r.o.
Adresa: Horná 16, 97401 Banská Bystrica
IČO: 46 474 021

Evidenčné číslo žiadosti: 362055

Počet strán: 4

Počet príloh: 0

Dátum vydania:

Posúdenie vykonal:	**Kontroloval:**	**Schválil:**

Tento protokol môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom spracovateľa. Bez podpisu a pečiatky je protokol neplatný.

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 kontrolev znení vyhlášky ÚNMS SR č. 346/2022 Z. z. (ďalej len vyháška 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	popis
TY02-620-017-26	SMU	08.09.2026	Kontrola dovolenej chyby
07594-660-032-26	SMU	09.09.2026	Teplotné skúšky
TY03-620-017-26	SMU	11.09.2026	Kontrola dovolenej chyby

1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla

Bola predložená vzorka č. 8977JTB5, na ktorej prebehli požadované merania.



Mechanicke vyhotovenie a umiestnenie overovacej značky - X

2 Popis meradla

V oceľovej skrini kompresorového stojana je umiestnený kompresor, tlakové rozvody, napúšťací a vypúšťací tlačidlový ventil a samotné meradlo, deformačný tlakomer výrobcu Wika s označením európskej normy EN12645.
Na meradle je značka schváleného typu Európskych spoločenstiev s identifikačným označením D88.
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: AK-1.

2.1. Základné technické údaje

Typ/ Vyhotovenie	Rozsah [kPa]	*Rozsah [bar]*	Popis
AK-1	0 - 1000	0 - 10	Deformačný tlakomer zabudovaný do kompresorového stojana

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 údaja 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 metrológie 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,

V 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. 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 vyhovie 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:

Overovacie a zabezpečovacie značky sa umiestnia podľa obrázku:

10 Prílohy
Žiadne