



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 014/1/174/16 zo dňa 5. októbra 2016

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361493 vydáva podľa § 11 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Kompresorový stojan
Typ: **AK-1**
Žiadateľ: AIR kompresory, s. r. o., Banská Bystrica
IČO: 46 474 021
Výrobca: AIR kompresory, s. r. o., Banská Bystrica

a podľa § 10 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. 19 "Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel" k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

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. 048/300/174/16 zo dňa 04.10.2016 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideluje značka schváleného typu:

TSK 174/16 - 014

Dovozca je povinný podľa § 14 ods. 2 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 16 ods. 2 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 04. októbra 2026

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. Eva Šimková
určená vykonávaním funkcie generálneho riaditeľa

Popis meradla:

V oceľovej skrini kompresorového stojana je umiestnený kompresor, tlakové rozvody, napúšťací a vypúšťací tlačidlový ventil a samotné meradlo, deformačný tlakomer výrobcu WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co KG.

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.

Názov meradla: Kompresorový stojan

Typ: AK-1

Základné technické charakteristiky:

Typ: AK-1

Rozsah: 0 kPa (0 bar) až 1000 kPa (10 bar)

Meradlo kontroly tlaku v pneumatikách: deformačný tlakomer typ 111.14.63

- výrobca: WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co KG

Základné metrologické charakteristiky:

Najväčšia dovolená chyba podľa prílohy č.19 " Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel“ ” k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov:

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 spôsobené teplotou:

Meraný tlak	Najväčšie dovolené chyby
nepresahujúci 400 kPa (4 bar)	0,1 % zo 400 kPa (4 bar) na °C 16 kPa
nad 400 kPa (4 bar), ale nie viac ako 1000 kPa (10 bar)	0,05 % z 1000 kPa (10 bar) na °C 25 kPa
nad 1000 kPa (10 bar)	0,05 % z hornej medze stupnice na °C

Chyby údajov tlakomera pri teplotách mimo referenčného rozsahu, ale v rozsahu od -10 °C do + 40 °C

Overenie meradla:

Prvotné a následné overenie sa vykonáva podľa prílohy č.19 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov. Pri overovaní meradla sa ku koncovke tlakovej hadice pripojí etalón a zdroj tlaku. Meradlo, ktoré pri overení vyhoví stanoveným požiadavkám, sa označí overovacou značkou a vydá sa k nemu certifikát o overení.

Čas platnosti overenia je podľa položky 2.3.3 prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov **1 rok**.

Umiestnenie overovacej značky:

Overovacia značka sa nalepí na základné teleso podľa obrázka uvedeného v bode 9. protokolu č. 048/300/174/16.

*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.
Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.*

PROTOKOL O POSÚDENÍ TYPU MERADLA

č. 048/300/174/16

Názov meradla: Schválenie typu - Pneumerač
Kompresorový stojan

Typ meradla: AK-1

Značka schváleného typu: TSK 174/16-014

Výrobca: AIR kompresory s.r.o.

Žiadateľ: AIR kompresory s.r.o.
Horná 16
97401 Banská
Bystrica

Číslo požiadavky: 361493

IČO: 46 474 021

Počet strán: 3

Počet príloh: 0

Miesto a dátum vydania:

**Posúdenie
vykonal:**

Schválil:

Bratislava

04.10.2016

1 Všeobecné ustanovenie

Tento protokol je podkladom na vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla – "Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel" podľa § 11 ods. 1 zákona 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene niektorých zákonov v znení zákona č.431/2004 Z. z. (ďalej len "zákon o metrologii").

1.1 Rozsah posudzovania

Protokol je spracovaný na základe analýzy nameraných údajov získaných pri kalibrácii meradiel uvedeného typu, na základe žiadosti dovozcu.

Meradlo svojim charakterom zodpovedá predpisu:

prílohy č. 1 vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. položka 2.3.3 – Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel používané na čerpacích staniách pohonných látok, v autoservisoch, v pneuservisoch a v staniách technickej kontroly.

Meradlo bolo posudzované z hľadiska požiadaviek na daný druh meradla stanovených predpisom: príloha č. 19 k vyhláške č 210/2000 Z. z. – Tlakomery na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel.

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.

Kalibračné certifikáty: číslo
K 021.5/837/16

1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla

Bola predložená vzorka č. 54146111, na ktorej prebehli požadované merania.

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 Alexander Wiegand GmbH & Co KG 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*

2.1. Základné technické údaje

Vyhotovenie: Rozsah:
AK-1 (0 - 10) bar

Typ: AK-1

Rozsah: 0 kPa (0 bar) až 1000 kPa (10 bar)

Meradlo kontroly tlaku v pneumatikách: deformačný tlakomer typ 111.14.63

- výrobca: WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co KG

2.2 Základné metrologické a technické charakteristiky

Najväčšia dovolená chyba podľa prílohy č. 59 vyhlášky 210/2000 Z.z. pre

tlakomer na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel

tlak do 4 bar:	± 0.08 bar
tlak nad 4 bar, ale nie viac ako 10 bar	± 0.16 bar
tlak nad 10 bar:	± 0.25 bar

3 Podmienky vykonania skúšok

Na základe skúšok vykonaných v laboratóriu tlaku a odborným posúdením v SMU Bratislava bolo zistené, že meradlá spĺňajú všetky metrologické a technické charakteristiky podľa Prílohy č.19 k vyhláške č. 210/2000 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. 19 na dovolenú chybu, relatívne rozpätie chyby, neistotu a opakovateľnosť merania.

Výsledkom skúšok je zistenie, že metrologické parametre meradla sú v rámci požiadaviek prílohy č. 19 k vyhláške č. 210/2000 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. 19 k vyhláške č. 210/2000 Z. z.

7 Doba platnosti rozhodnutia.

Platnosť rozhodnutia je 10 rokov od dátumu vydania.

8 Údaje na meradle

V zmysle prílohy č. 19 k vyhláške č. 210/2000 Z. z. budú na momentovom kľúči zreteľne a nezmazateľne vyznačené tieto údaje:

- Meno, alebo obchodné meno výrobcu, alebo jeho obchodná značka.
- Typové označenie.
- Značka schváleného typu.
- Výrobné číslo.
- Rozsah merania (prípadne horná hranica meracieho rozsahu).
- Meracia jednotka.

Všetky údaje na meradle musia byť v slovenskom jazyku.

9 Overenie

Prvotné a následné overenie sa vykonáva podľa prílohy č. 19. k vyhláške č. 210/2000 Z. z. Momentový kľúč, ktorý pri overení vyhovie stanoveným požiadavkám sa označí overovacou značkou a vydá sa k nemu certifikát o overení.

Čas platnosti overenia:

Čas platnosti overenia je podľa položky 2.3.3 prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov 1 rok.

Umiestnenie overovacích značiek:

Podľa obrázku:



10 Prílohy

Žiadne