



Kalibračné laboratórium pre kalibráciu meradiel dĺžky,
elektrických veličín, teploty, tlaku, prietoku plynu, sily a vlhkosti.

Kalibrierlabor für die Kalibrierung von Längenmessgeräten, elektrischen
Größen, Temperatur, Druck, Gasdurchfluss, Kraft und Feuchtigkeit

Kalibračný certifikát č.:**T - 551 / 2026**

Kalibrierschein Nr. :

Predmet : Priamo ukazujúci tlakomer

Gegenstand: Direkt anzeigendes Manometer

Typ : D 160

Typ:

Výrobca : BD Sensors

Hersteller:

Výrobné číslo : 202305-0232

Fabrikat Serien-Nr. :

Evidenčné číslo :

Registrierungs-Nr.

Rozsah meradla : (0 až 160) kPa

Messbereich:

Hodnota dielika : 1 kPa

Stückwert:

Trieda presnosti : 1

Genauigkeitsklasse

Žiadateľ :

Auftraggeber:

Tento kalibračný certifikát dokumentuje nadväznosť
na národné etalóny realizujúce jednotky v súlade
s Medzinárodným systémom jednotiek (SI)

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführung
auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in
Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).

Číslo požiadavky :

Auftragsnummer:

Miesto výkonu : CHIRANALAB, s.r.o., Nám. Dr. A. Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá

Ort der Leistung:

Počet strán : 2

Anzahl der Seiten :

Dátum kalibrácie : 8.4.2026

Datum der Kalibrierung:

Pečiatka :

Stempel:

Dátum:

Datum:

8.4.2026

Schválil :

Freigegeben von:

Martina Kubalošová
vedúca laboratória

Leiterin des Labors

Kalibroval :

Kalibriert:

Pavol Pollák
metrológ
Metrologe

Výsledok kalibrácie sa týka iba predmetu kalibrácie a nenahrádza iné dokumenty. Tento kalibračný certifikát sa môže
rozmnožovať len celý a nezmenený. Rozmnožovať jeho časti možno len so súhlasom kalibračného laboratória.
Kalibračný certifikát je neplatný bez podpisu a bez pečiatky. Jazyková verzia certifikátu je vydávaná na žiadosť zákazníka.
Preklad nie je zhotovený autorizovaným prekladateľom, preto zaň nezodpovedáme.

Das Ergebnis der Kalibrierung bezieht sich nur auf den Gegenstand der Kalibrierung und ersetzt keine anderen Dokumente. Dieser
Kalibrierschein darf nur im Ganzen und unverändert vervielfältigt werden. Teile davon dürfen nur mit Zustimmung des Kalibrierlabors
vervielfältigt werden. Der Kalibrierschein ist ohne Unterschrift und Stempel ungültig. Die deutsche Version des Zertifikats wird auf
Kundenwunsch ausgestellt. Die Übersetzung wird nicht von einem ermächtigten Übersetzer angefertigt, daher sind wir dafür nicht
verantwortlich.

Kalibračný certifikát č.: T - 551 / 2026

Kalibrierschein Nr. :

Postup kalibrácie : Priame porovnávanie etalónovej hodnoty s hodnotou na kalibrovanom meradle podľa postupu KALAB T1 a predpisu DKD-R 6-1
Kalibrierprozess: Direkter Vergleich mit einem Standard nach dem KALAB-Prozess KALAB T1 und DKD-R 6-1

Etalón: Ametek low v.č. 93628

Etalon:

Nadväznosť : Použitý etalón mal v čase kalibrácie platnú metrologickú nadväznosť na etalón SMÚ Bratislava
Anknüpfung: Der verwendete Standard besitzt zum Zeitpunkt der Kalibrierung eine gültige metrologische Rückführung auf den Standard des SMU Bratislava.

Podmienky merania: - Poloha: / Position Zvislá /Vertikal
Die Messbedingungen - Skúšobné médium : /Testmedium voda / Wasser

Podmienky okolia: -teplota / Umgebungstemperatur: $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$
Umgebungsbedingungen -relatívna vlhkosť / relat. Luftfeuchtigkeit $(50 \pm 30) \%$

Výsledky merania : Priemerné hodnoty troch meraní sú uvedené v tabuľke

Messergebnisse: Die Durchschnittswerte der drei Messungen sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt

Menovitý tlak etalónu / Nenndruck des Standards (kPa)	Údaj prístroja pri tlaku / Messwert des Geräts bei Druck (kPa)		Chyba meradla z meraného rozpätia pri tlaku (%) / Fehler des Messgeräts im gemessenen Bereich bei Druck (%)		Hysterezia z meraného rozpätia (%) /Hysteresis aus dem gemessenen Bereich (%)
	stúpajúcom / Druckanstieg	klesajúcom /Druckabfall	stúpajúcom / Druckanstieg	klesajúcom /Druckabfall	
0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
20,0	20,2	20,2	0,13	0,13	0,00
40,0	40,0	40,0	0,00	0,00	0,00
80,0	80,0	80,2	0,00	0,13	0,13
120,0	119,8	120,0	-0,13	0,00	0,13
160,0	159,8	159,8	-0,12	-0,12	0,00

Neistota merania: $U=$ 0,2 kPa **($k = 2$)**

Neistota merania: $U=$ 0,13 % z meracieho rozpätia meradla **($k = 2$)**
 % des Messbereichs des Geräts

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená koeficientom pokrytia $k = 2$, ktorá pri normálnom rozdelení zodpovedá konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Rozšírená neistota merania bola stanovená podľa EA-4/02 M:2022

Diese erweiterte Messunsicherheit ergibt sich aus der Standardmessunsicherheit multipliziert mit dem Erweiterungsfaktor von $k = 2$, was bei einer Normalverteilung einer Wahrscheinlichkeit von etwa 95 % entspricht. Die erweiterte Messunsicherheit wurde nach EA-4/02 M:2022 ermittelt.

Koniec kalibračného certifikátu /Ende des Kalibrierscheines