



Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz



Kalibrační laboratoř č. 2202 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Pracoviště: Oblastní inspektorát Brno, Okružní 31, 638 00 Brno
Oddělení primární etalonáže průtoku kapalin, rychlosti proudění a tepla
tel. +420 545 555 111, fax. +420 545 555 183

KALIBRAČNÍ LIST

6015-KL-P0748-23

Tento kalibrační list je v souladu s kalibračními schopnostmi měření (CMCs), které jsou uvedeny v příloze C Ujednání o vzájemném uznávání (MRA) vydaného Mezinárodním výborem pro míry a váhy (CIPM). Podle tohoto Ujednání všechny zúčastněné instituty vzájemně uznávají platnost svých kalibračních listů pro veličiny, rozsahy a nejistoty měření uvedené v příloze C (podrobnosti viz www.bipm.org).

Datum vystavení: 3. října 2023

List 1 ze 2 listů

Zákazník: FLOMAG s.r.o.
V aleji 180/20a
620 00 Brno

Měřidlo: Indukční průtokoměr

Výrobce: Krohne

Typ: IFS 5000 / SC 100 AS

Výrobní číslo: A92 52403

Ostatní údaje: DN 40; GK 2,720; GKL 5,494; impulsní výstup 1 kHz = 25 m³/h

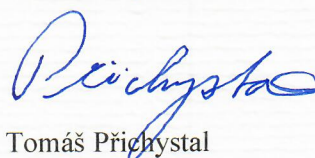
Výsledky kalibrace byly získány za podmínek a s použitím postupů uvedených v tomto kalibračním listě a vztahují se pouze ke kalibrovanému měřidlu a k době a místu provedení kalibrace.

Metrologická návaznost: Zkušební stanice ENBRA MR-S 25150, v. č. 82004.100, váha Mettler Toledo, typ KES 3000, v.č. jednotka - 268 43 37, můstek - 202 41 40, kalibrováno ČMI OI Brno, kalibrační list č. 6051-KL-H0342-23; váha Mettler Toledo typ KCC 300, v.č. jednotka - 267 43 35, můstek - 268 43 36, kalibrováno ČMI OI Brno, kalibrační list č. 6051-KL-H0343-23.

Měření jsou metrologicky návazná na (mezi)národní etalony.

Datum kalibrace: 26. září 2023

Kalibraci provedl:


Tomáš Přichystal



Vedoucí oddělení:


Mgr. Jindřich Bílek, PhD.

- Kalibrační postup:** Metoda dle pracovního postupu č. 615-MP-C142.
Pro zkoušku použit impulsní výstup měřidla.
- Místo kalibrace:** ČMI OI Brno, Okružní 31, 638 00 Brno
- Podmínky prostředí:** Teplota vzduchu (22 ± 1) °C; RV vzduchu (49 ± 10) %
- Podmínky kalibrace:** Kalibrační kapalina voda, teplota (25,4 až 28,5) °C
- Výsledky kalibrace:**

Průtok	Chyba	Kombinovaná rozšířená nejistota
[m ³ /hod]	[%]	[%]
2,04	1,44	0,10
3,02	1,50	0,10
6,04	1,55	0,10
9,95	1,62	0,10
13,97	1,64	0,10
17,87	1,64	0,10
25,03	1,61	0,10

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02 M:2022 a JCGM 100:2008. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu k , který odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, což pro normální rozdělení odpovídá koeficientu rozšíření $k = 2$.

Konec kalibračního listu.

Český metrologický institut
Oblasťní inspektorát Brno
Okružní 31
638 00 Brno
-18-