



**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-P0749-23**

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](http://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 4000 / SC 100 AS

**Výrobní číslo:** A99 24772 / A93 10658

**Ostatní údaje:** DN 100; GK 1,679; GKL 3,378; impulsní výstup 1 kHz = 120 m<sup>3</sup>/h

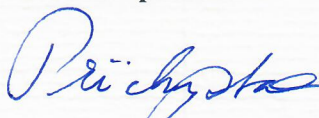
Výsledky kalibrace byly získány za podmínek a s použitím postupů uvedených v tomto kalibračním listě a vztahují se pouze ke kalibrovanému měřidlu a k době a místu provedení kalibrace.

**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 ( $23 \pm 1$ ) °C; RV vzduchu ( $52 \pm 10$ ) %

**Podmínky kalibrace:** Kalibrační kapalina voda, teplota (28,4 až 30,1) °C

**Výsledky kalibrace:**

Průtok	Chyba	Kombinovaná rozšířená nejistota
[m <sup>3</sup> /hod]	[%]	[%]
9,96	0,37	0,10
19,87	0,30	0,10
29,74	0,33	0,10
49,60	0,31	0,10
74,18	0,27	0,10
98,70	0,16	0,10
118,00	0,26	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.