

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (4)

a NAH-2-0316/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:

FGSZ Zrt. Hálózat - és Rendszerirányítás³

Kalibráló Laboratórium

8600 Siófok, Tanácsház u. 5.

Telephelyek neve és címe:

Miskolc telephely (3527 Miskolc, I. KERÜLET Sajószigeti utca 1.)

Kecskemét telephely (6000 Kecskemét, Külterület hrsz.: 0659/7)¹

Gellénháza telephely (Gellénháza, Belterület hrsz.: 364/8)¹

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

3) Akkreditálási kategória:

kalibrálólaboratórium

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2019. augusztus 1.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2024. augusztus 1.**

5) Az akkreditált terület:

Miskolc telephely:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások

	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Hosszúság				
1.	MSZ EN ISO 5167-2 szabvány szerinti mérőszakasz			
	belső átmérő	50...900 mm	$(0,004+1,8 \times d/10\ 000)$ mm	FGSZ-KLMK-M5-6 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
	hossz	0...450 mm	$(0,025+8 \times L/100\ 000)$ mm	
hossz	450...1000 mm	$(0,08+2,5 \times L/100\ 000)$ mm		

	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Hosszúság				
2.	MSZ EN ISO 5167-2 szabvány szerinti mérőperem belső átmérő belső átmérő hossz hossz hossz	25...50 mm 50...750 mm 0...25 mm 25...450 mm 450...1000 mm	0,008 mm (0,009+8,9×d/100 000) 0,024 mm (0,025+8×L/100 000) mm (0,08+2,5×L/100 000) mm	FGSZ-KLMK-M5-6 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
Nyomás és vákuum				
1.	Túlnyomás és nyomáskülönbség távadó Abszolútnyomás távadó Abszolútnyomás távadó - légköri nyomás mérés Túlnyomás és nyomáskülönbség távadó - légköri nyomás mérés	0,01...2 bar 2...100 bar 1,5...101 bar ≈ 1 bar 0 bar	0,006...0,35 mbar 0,94...18 mbar 0,74...18 mbar 0,74 mbar 0,006 mbar	FGSZ-KLMK-M5-1 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
Hőmérséklet				
1.	Hőmérséklet méréshez használt villamos kimenőjelű R/I távadó (hőmérséklettávadó)	-50...-10 °C -10...+40 °C 40...+100 °C	0,019...0,017 °C 0,017...0,02 °C 0,02...0,027 °C	FGSZ-KLMK-M5-3 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
2.	PT 100 típusú ellenálláshőmérő érzékelő	-20...+ 50 °C	0,051...20 mΩ	FGSZ-KLMK-M5-4 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²

II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni kalibrálási szolgáltatások

	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Hosszúság				
1.	MSZ EN ISO 5167-2 szabvány szerinti mérőszakasz belső átmérő hossz hossz	50...900 mm 0...450 mm 450...1000 mm	(0,004+1,8×d/10 000) mm (0,025+8×L/100 000) mm (0,08+2,5×L/100 000) mm	FGSZ-KLMK-M5-6 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
2.	MSZ EN ISO 5167-2 szabvány szerinti mérőperem belső átmérő belső átmérő hossz hossz hossz	25...50 mm 50...750 mm 0...25 mm 25...450 mm 450...1000 mm	0,008 mm (0,009+8,9×d/100 000) 0,024 mm (0,025+8×L/100 000) mm (0,08+2,5×L/100 000) mm	FGSZ-KLMK-M5-6 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
Nyomás és vákuum				
1.	Túlnyomás és nyomáskülönbség távadó Abszolútnyomás távadó Abszolútnyomás távadó - légköri nyomás mérés Túlnyomás és nyomáskülönbség távadó - légköri nyomás mérés	0,01...2 bar 2...100 bar 1,5...101 bar ≈ 1 bar 0 bar	0,006...0,35 mbar 0,94...18 mbar 0,74...18 mbar 0,74 mbar 0,006 mbar	FGSZ-KLMK-M5-1 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
Hőmérséklet				
1.	Hőmérséklet méréshez használt villamos kimenőjelű R/I távadó (hőmérséklet-tavadó)	-50...-10 °C -10...+40 °C 40...+100 °C	0,019...0,017 °C 0,017...0,02 °C 0,02...0,027 °C	FGSZ-KLMK-M5-3 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
2.	PT 100 típusú ellenálláshőmérő érzékelő	-20...+ 50 °C	0,051...20 mΩ	FGSZ-KLMK-M5-4 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²

Kecskemét telephely:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások

	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Hosszúság				
1.	MSZ EN ISO 5167-2 szabvány szerinti mérőszakasz belső átmérő hossz hossz	50...900 mm 0...450 mm 450...1000 mm	(0,004+1,8×d/10 000) mm (0,025+8×L/100 000) mm (0,08+2,5×L/100 000) mm	FGSZ-KLMK-M5-6 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
2.	MSZ EN ISO 5167-2 szabvány szerinti mérőperem belső átmérő belső átmérő hossz hossz hossz	40...50 mm 50...750 mm 0...25 mm 25...450 mm 450...1000 mm	0,01 mm (0,009+8,9×d/100 000) 0,02 mm (0,025+8×L/100 000) mm (0,08+2,5×L/100 000) mm	FGSZ-KLMK-M5-6 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
Nyomás és vákuum				
1.	Túlnyomás és nyomáskülönbség távadó	0,01...2 bar 2...100 bar	0,006...0,41 mbar 0,93...18 mbar	FGSZ-KLMK-M5-1 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
	Abszolútnyomás távadó	1,5...101 bar	0,75...18 mbar	
	Abszolútnyomás távadó - légköri nyomás mérés	≈ 1 bar	0,75 mbar	
	Túlnyomás és nyomáskülönbség távadó - légköri nyomás mérés	0 bar	0,006 mbar	
Hőmérséklet				
1.	Hőmérséklet méréshez használt villamos kimenőjelű R/I távadó (hőmérséklettávadó)	-50...-10 °C -10...+40 °C +40...+100 °C	0,019...0,017 °C 0,017...0,02 °C 0,02...0,027 °C	FGSZ-KLMK-M5-3 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
2.	PT 100 típusú ellenálláshőmérő érzékelő	-20...+ 50 °C	0,051...20 mΩ	FGSZ-KLMK-M5-4 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²

II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni kalibrálási szolgáltatások

	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Hosszúság				
1.	MSZ EN ISO 5167-2 szabvány szerinti mérőszakasz belső átmérő hossz hossz	50...900 mm 0...450 mm 450...1000 mm	(0,004+1,8×d/10 000) mm (0,025+8×L/100 000) mm (0,08+2,5×L/100 000) mm	FGSZ-KLMK-M5-6 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
2.	MSZ EN ISO 5167-2 szabvány szerinti mérőperem belső átmérő belső átmérő hossz hossz hossz	40...50 mm 50...750 mm 0...25 mm 25...450 mm 450...1000 mm	0,01 mm (0,009+8,9×d/100 000) 0,02 mm (0,025+8×L/100 000) mm (0,08+2,5×L/100 000) mm	FGSZ-KLMK-M5-6 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
Nyomás és vákuum				
1.	Túlnyomás és nyomáskülönbség távadó	0,01...2 bar 2...100 bar	0,006...0,41 mbar 0,93...18 mbar	FGSZ-KLMK-M5-1 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
	Abszolútnyomás távadó	1,5...101 bar	0,75...18 mbar	
	Abszolútnyomás távadó - légköri nyomás mérés	≈ 1 bar	0,75 mbar	
	Túlnyomás és nyomáskülönbség távadó - légköri nyomás mérés	0 bar	0,006 mbar	
Hőmérséklet				
1.	Hőmérséklet méréshez használt villamos kimenőjelű R/I távadó (hőmérséklet-tavadó)	-50...-10 °C -10...+40 °C +40...+100 °C	0,019...0,017 °C 0,017...0,02 °C 0,02...0,027 °C	FGSZ-KLMK-M5-3 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
2.	PT 100 típusú ellenálláshőmérő érzékelő	-20...+ 50 °C	0,051...20 mΩ	FGSZ-KLMK-M5-4 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²

Gellénháza telephely:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások

	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Nyomás és vákuum				
1.	Túlnyomás és nyomáskülönbség távadó	0,01...2 bar 2...100 bar	0,006...0,42 mbar 0,93...15 mbar	FGSZ-KLMK-M5-1 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
	Abszolútnyomás távadó	1,5...101 bar	0,75...15 mbar	
	Abszolútnyomás távadó - légköri nyomás mérés	≈ 1 bar	0,75 mbar	
	Túlnyomás és nyomáskülönbség távadó - légköri nyomás mérés	0 bar	0,006 mbar	
Hőmérséklet				
1.	Hőmérséklet méréshez használt villamos kiemenőjelű R/I távadó (hőmérséklettávadó)	-50...-10 °C -10...+40 °C 40...+100 °C	0,019...0,017 °C 0,017...0,02 °C 0,02...0,027 °C	FGSZ-KLMK-M5-3 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
2.	PT 100 típusú ellenálláshőmérő érzékelő	-20...+ 50 °C	0,051...20 mΩ	FGSZ-KLMK-M5-4 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²

II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni kalibrálási szolgáltatások

	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Nyomás és vákuum				
1.	Túlnyomás és nyomáskülönbség távadó	0,01...2 bar 2...100 bar	0,006...0,42 mbar 0,93...15 mbar	FGSZ-KLMK-M5-1 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
	Abszolútnyomás távadó	1,5...101 bar	0,75...15 mbar	
	Abszolútnyomás távadó - légköri nyomás mérés	≈ 1 bar	0,75 mbar	
	Túlnyomás és nyomáskülönbség távadó - légköri nyomás mérés	0 bar	0,006 mbar	

	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ($k=2$)	A kalibrálási eljárás azonosítója
Hőmérséklet				
1.	Hőmérséklet méréshez használt villamos kimenőjelű R/I távadó (hőmérséklet-távadó)	-50...-10 °C -10...+40 °C 40...+100 °C	0,019...0,017 °C 0,017...0,02 °C 0,02...0,027 °C	FGSZ-KLMK-M5-3 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²
2.	PT 100 típusú ellenálláshőmérő érzékelő	-20...+ 50 °C	0,051...20 mΩ	FGSZ-KLMK-M5-4 ¹ (kiadás dátuma: 2019.05.06.) ²

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2020. június 11-én kiadott határozatával elrendelt telephelyek helyrajzi számának és kalibrálási eljárás azonosító verzió számának változás átvezetése.

² A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2020. július 16-án kiadott határozatával elrendelt kalibrálási eljárás azonosítók kiadás dátumának átvezetése.

³ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2021. május 20-án kiadott határozatával elrendelt névváltozás átvezetése

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el (www.nah.gov.hu/kategoriak).

- VÉGE -

Bodroghelyi Csaba
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
elnökhelyettes