

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Bratislavská metrologická spoločnosť s.r.o.**
Trnavská 29, 900 27 Bernolákovo
Metrologické laboratórium
Nádražná 34, 900 28 Ivanka pri Dunaji

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/Princíp	Označenie	
1	Vodomery a prietokomery meračov tepla DN 2 až DN 250	$Q = (0,002 \text{ až } 6,5)$ m^3h^{-1}	0,23% pri (0,002 až 3) m^3h^{-1} 0,22 % pri (1 až 6,3) m^3h^{-1} z nameranej hodnoty	Hmotnostná alebo objemová metóda s pevným alebo letným štartom	PP č. 8 Merače pretečeného množstva studenej vody (SK) PP č.9 Merače pretečeného množstva teplej vody a prietokomerné časti meračov tepla (SK) (STN EN ISO 4064, STN EN 1434)	Médium: studená voda (10 až 30°C), teplá voda (10 až 55°C)*
		$Q = (0,050 \text{ až } 250)$ m^3h^{-1}	0,31% pri (0,05 až 0,2) m^3h^{-1} 0,21% pri (0,2 až 250) m^3h^{-1} z nameranej hodnoty			
		$Q = (0,002 \text{ až } 6,5)$ m^3h^{-1}	0,23% pri (0,002 až 3) m^3h^{-1} 0,22% pri (1 až 6,3) m^3h^{-1} z nameranej hodnoty		PP č. 12 Vodomery na meranie pretečeného objemu čistej studenej alebo teplej vody a prietokomery ako členy meračov tepla (MID) (STN EN ISO 4064, STN EN 1434)	
		$Q = (0,050 \text{ až } 250)$ m^3h^{-1}	0,31% pri (0,05 až 0,2) m^3h^{-1} 0,21% pri (0,2 až 250) m^3h^{-1} z nameranej hodnoty			
	Elektronické prietokomery	$Q = (0,002 \text{ až } 250)$ m^3h^{-1}	0,1% z nameranej hodnoty		PP č. 6 Elektronické prietokomery (STN EN ISO 4064, STN EN 1434)	
2	Platinové odporové snímače teploty ako členy meračov tepla	(0 až 200) °C	0,05 °C	Metóda priameho porovnania s odporovým snímačom teploty	PP č. 5 Odporové snímače teploty so zariadením CT 2000 (SK)	Médium: olej, voda a vzduch
	Platinové odporové snímače teploty	(-20 až 50) °C	0,05 °C		PP č. 15 Odporové snímače teploty so zariadením CT 2000 (MID)	
		(50 až 200) °C			PP č. 5 Odporové snímače teploty so zariadením CT 2000 (SK) PP č. 15 Odporové snímače teploty so zariadením CT 2000 (MID)	
Indikačné teploměry/ priamo ukazujúce teplomery	(-20 až 300) °C	0,5 °C	PP č. 3 Indikačné teplomery a priamo- ukazujúce teploměry			

Príloha k rozhodnutiu č. 515/8525/2020/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. K-031 zo dňa 11.08.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou uvedeného osvedčenia

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/Princíp	Označenie	
3	Kalorimetrické počítačové elektronické k meračom tepla s teplotným médium – voda, vodná para, kondenzát a kompaktné merače tepla	$t_p = (0 \text{ až } 800) \text{ } ^\circ\text{C}$ $t_k = (0 \text{ až } 200) \text{ } ^\circ\text{C}$	0,15% z nameranej hodnoty	Metóda simulácie vstupu teploty, tlaku a prietoku	PP č. 2 Kalorimetrické počítačové merače tepla s teplotným médium vodná para a kondenzát spôsobom – samostatná skúška (SK)	
		$\delta t = (1 \text{ až } 300) \text{ } ^\circ\text{C}$	0,32% pri δt_{\min} 0,32% pri δt_{10} 0,15% pri δt_{20} 0,15% pri δt_{\max} z nameranej hodnoty	Metóda simulácie vstupu teploty a prietoku	PP č. 1 Kalorimetrické počítačové merače tepla s teplotným médium voda spôsobom – samostatná skúška (SK)	
			0,99% pri $\delta t < 10^\circ\text{C}$ 0,68% pri $10^\circ\text{C} \leq \delta t < 20^\circ\text{C}$ 0,35% pri $\delta t \geq 20^\circ\text{C}$ z nameranej hodnoty	Metóda priameho porovnania s odporovými snímačmi teploty a simuláciou prietoku alebo hmotnostnou alebo objemovou metódou s pevným alebo letným štartom	PP č. 4 Kompaktné merače tepla s teplotným médium voda -spôsobom samostatná skúška (SK)	
			0,3% pri $\Delta\Theta_{\min}$ 0,2% pri $10^\circ\text{C} \leq \Delta\Theta \leq 20^\circ\text{C}$ 0,14% pri Θ_{\max} z nameranej hodnoty	Metóda simulácie vstupu teploty a prietoku	PP č. 13 Kalorimetrické počítačové merače tepla s teplotným médium voda spôsobom – samostatná skúška (MID)	
	$\Delta\Theta = (1 \text{ až } 300) \text{ } ^\circ\text{C}$	0,99% pri $\Delta\Theta_{\min}$ 0,75% pri $10^\circ\text{C} \leq \Delta\Theta \leq 20^\circ\text{C}$ 0,65% pri Θ_{\max} z nameranej hodnoty	Metóda priameho porovnania s odporovými snímačmi teploty a simuláciou prietoku alebo hmotnostnou alebo objemovou metódou s pevným alebo letným štartom	PP č. 14 Kompaktné merače tepla s teplotným médium voda - spôsobom samostatná skúška (MID)		
4	Prevodníky tlaku ako členy meračov tepla Prevodníky tlaku, deformačné tlakomery	(0,1 až 6) MPa	0,08% z nameranej hodnoty	Metóda priameho porovnania s piestovým tlakomerom	PP č. 7 Prevodníky tlaku a deformačné tlakomery	Médium: olej

Poznámky:

Pre účely autorizácie podľa § 31 zákona č.157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v neskorších predpisov.

* Pre účely prílohy č. 10 Vyhlášky ÚNMS SR č. 161/2019 o meradlách a metrologickej kontrole.

 $\Delta\Theta$, δt – teplotný rozdiel