



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 147/1/142/15 zo dňa 25 novembra 2015

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z. z. (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361 425 vydáva podľa § 11 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Dvojokruhový indukčný prietokomer
Typ meradla: JTF 20N
Žiadateľ: JUSTUR, spol. s r. o., Stará Turá
IČO: 31 102 450
Výrobca: JUSTUR, spol. s r. o., Stará Turá

a podľa § 10 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohe č. 9 "Merače pretečeného množstva teplej vody" k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláska 210/2000 Z. z.“). Tento certifikát sa vzťahuje výhradne na funkcie a aplikácie, ktoré nie sú špecifikované v Nariadení vlády SR č. 294/2005 Z. z. o meradlách, prílohy MI-001 a MI004, ktorým sa preberá smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/22/ES z 31. marca 2004 o meradlách

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 37/300/142/15 zo dňa 23. 11. 2015 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideliuje značka schváleného typu:

P TSK 142/15 - 147

Výrobca je povinný podľa § 14 ods. 2 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 16 ods. 2 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 24. novembra 2017

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.



Ing. Arpád Gonda.
generálny riaditeľ

Popis meradla:

Dvojokruhový indukčný prietokomer je zostava dvoch snímačov s jednou vyhodnocovacou jednotkou typu JTF 20N, ktorá zobrazuje rozdiel nameraný na snímačoch a regulačného ventilu na nastavenie cirkulačného prietoku. Cirkulačný prietok je prietok, ktorý preteká zostavou snímačov prietokov po celú dobu prevádzky pri meraní diferenčného pretečeného množstva. Diferenčné pretečené množstvo je rozdiel objemov nameraných na zostave dvoch snímačov prietoku, ktorý je zobrazený jednou vyhodnocovacou jednotkou. Určeným meradlom je dvojokruhový indukčný prietokomer, ktorý pracuje v meracom rozsahu uvedenom v tomto protokole o posúdení typu meradla.

Popis vyhotovenia:

Dvojokruhový indukčný prietokomer sa skladá zo:

- dvoch snímačov prietoku JTF 20N – A, B
- vyhodnocovacieho zariadenia JTF 20N
- regulačného ventilu Vreg.

Základné technické charakteristiky

Kompenzácia kolísania siete – 10%	0,2%
Doba ustálenia po zapnutí	30 min.
Výstup frekvenčný	0 ÷ 10 kHz/10 kOhm
Maximálny prietok	$Q_{\max} \times 1,25$
Dĺžka signálnych vodičov	max. 5 m
Napájanie	230 V/50 Hz
Príkon	max. 10 VA
Výstup pre budenie snímača	impulzný 5 Hz, max. ~18 V
Krytie podľa STN 60 529	IP 65
Maximálna teplota okolia	0 °C až + 40 °C

Metrologické charakteristiky:

Metrologické charakteristiky zostavy dvojokruhového indukčného prietokomera typu JTF 20, merajúceho diferenčné pretečené množstvo vyhovujú požiadavkám prílohy č. 9 k vyhláške 210/2000 Z. z., tretej časti, oddielu III, bodu II.

Najväčšia dovolená chyba každého snímača

v celom rozsahu prietoku: ± 1,0 %

Najväčšia dovolená chyba diferenčného pretečeného množstva :

horný merací rozsah $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$: ± 3 %

spodný merací rozsah $Q_{\min} \leq Q < Q_t$: ± 5 %

Najväčšia dovolená vzájomná odchýlka údajov oboch snímačov

v celom rozsahu prietoku: + 0,5 %

Metrologická trieda: A

Overenie meradla:

Metrologické overenie pre merače diferenčného prietoku sa vykonáva podľa sa vykonáva podľa prílohy č. 9 "Merače pretečeného množstva teplej vody" k vyhláške 210/2000 Z. z. v súlade s podmienkami uvedenými v bode 7. protokolu č. 037/300/142/15

Čas platnosti overenia je v súlade s prílohou č. 1 k vyhláške 210/2000 Z. z. stanovený pre položku 1.3.15 4 roky.

Umiestnenie overovacích a zabezpečovacích značiek a značiek montážnika:

Vyhovujúce meradlo sa zabezpečí nasledujúcimi značkami:

- na vrchnom kryte vyhodnocovacej jednotky – 1 ks overovacej značky – plomba
- na vrchnom kryte vyhodnocovacej jednotky – 1 ks zabezpečovacej značky – plomba
- sériový výstup RS485 musí byť zabezpečený tak, aby nebolo možné prostredníctvom sériového výstupu ovplyvniť alebo zmeniť metrologické vlastnosti dvojokruhového indukčného prietokomera po overení, .veko svorkovnice – 2 ks značiek montážnika

Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.

Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.

