



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 154/1/142/22 zo dňa 24. 8. 2022

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 6 ods. 2 písm. k) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361812 vydáva podľa § 56 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Snímač pretečeného množstva tekutín – meracia trať so škrtiacimi orgánmi
Typový rad meradla: MATTECH
Žiadateľ: MATTECH, s.r.o., K Myslivňe 7/2183, 708 00 Ostrava, Česká republika
IČO: 47973064
Výrobca: MATTECH, s.r.o., Česká republika

Týmto certifikátom sa podľa § 20 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. 47 „Prietokomery ako členy meračov tepla“ k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole.

Tento certifikát sa vzťahuje výhradne na funkcie a aplikácie, ktoré nie sú špecifikované v Nariadení vlády SR č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu, prílohy č. 3 (MI-001) a prílohy č. 6 (MI004), ktorým sa preberá smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EÚ z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia meradiel na trhu.

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. 027/300/142/22 zo dňa 23. 08. 2022 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa pridružuje značka schváleného typu:

TSK 142/22 - 154

Dovozca je povinný podľa § 12 ods. 3 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 26 ods. 4 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 24. augusta 2032

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



Ing. Maroš Kamenský, MBA
generálny riaditeľ

Snímač pretečeného množstva tekutín – meracia trať so škrtiacimi orgánmi typovej rady MATTECH , je založená na princípe merania diferenčného tlaku na vloženej prekážke (škrtiacom prvku nazývanom primárny prvok) do potrubia meracej trate úplne zaplneného prúdiacou tekutinou.

Meracie trate sú štandardne konštruované s tromi základnými úsekmi:

- vstupný úsek, ktorý zahrňuje potrebnú dĺžku alebo časť upokojovacieho priameho potrubného úseku pred primárnym prvkom,
- merací úsek, ktorý zahrňuje primárny prvok vo vyhotovení centrická clona, dýza ISA 1932, alebo Venturiho trubica s príslušnými odbermi tlaku,
- výstupný úsek, ktorý zahrňuje potrebnú dĺžku alebo časť upokojujúceho priameho potrubného úseku za primárnym prvkom.

Názov meradla: Snímač pretečeného množstva tekutín – meracia trať so škrtiacimi orgánmi
 Typový rad meradla: MATTECH

Variant	Popis vyhotovenia
A	Meracia trať s centrickou clonou s kútovými – komorovými odbermi tlaku Meracia trať s dýzou ISA 1932 s komorovým odberom tlaku
B	Meracia trať s centrickou clonou s kútovými – bodovými odbermi tlaku Meracia trať s dýzou ISA 1932 s bodovým odberom tlaku
C	Meracia trať s centrickou clonou s prírubovými odbermi tlaku
D	Meracia trať s centrickou clonou s odbermi tlaku vo vzdialenostiach D a $D/2$
E	Meracia trať s klasickou Venturiho trubicou s plechovým zváraným konfuzorom
F	Meracia trať s klasickou Venturiho trubicou s obrobeným konfuzorom
G	Meracia trať s klasickou Venturiho trubicou s odliatym konfuzorom
H	Samostatná centrická clona s bodovými alebo komorovými odbermi tlaku
I	Centrická clona alebo dýza s bodovými alebo komorovými odbermi tlaku s úsekom potrubia o dĺžke $2D$ pred primárnym prvkom
J	Dýza ISA 1932 s bodovými alebo komorovými odbermi tlaku privarená do potrubia s priamym úsekom potrubia o dĺžke $2D$ pred primárnym prvkom

Základné technické údaje:

Maximálny pracovný tlak meraného média: 40 MPa
 Maximálna pracovná teplota meraného média: 675 °C
 Pracovná poloha: vodorovná, alebo zvislá

Podrobnejšie technické charakteristiky sú uvedené v protokole č. 023//300/142/22

Základné metrologické charakteristiky

Podľa bodu 2.1, časti D, prílohy č. 47 „Prietokomery ako členy meračov tepla“, k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2018 Z. z., je najväčšia dovolená chyba prietokomerov ako členov merača tepla $\pm 5\%$.
 Podrobnejšie požiadavky na metrologické charakteristiky sú uvedené v protokole č. 023//300/142/22

Overenie meradla:

Overovanie sa vykonáva podľa: časť D, bod 4, prílohy č. 47 k vyhláške č. 161/2019 Z. z. a príslušnej časti normy STN EN ISO 5167:2005,
 Čas platnosti overenia je podľa položky 3.5 b), prílohy č. 1, k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. 4 roky.

Umiestnenie overovacej značky:

Meradlo, ktoré spĺňa technické a metrologické požiadavky, sa označí overovacou značkou a zabezpečí zabezpečovacou značkou podľa popisu uvedeného v bode 10 protokolu č. 023//300/142/22 .

Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.

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

Certifikát je vyhotovený v dvoch rovnopisoch, jeden pre zákazníka a druhý pre Slovenský metrologický ústav.