



## CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 003/1/453/15 zo dňa 18. júna 2015

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361417 vydáva podľa § 11 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

### *schvaľuje typ meradla*

**Názov meradla:** Procesný plynový chromatograf  
**Typ meradla:** Danalyzer 700 XA  
**Žiadateľ:** Emerson Process Management, s.r.o., Bratislava  
IČO: 31 406 611  
**Výrobca:** Emerson Process Management Ltd., Veľká Británia

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. 73 "Plynové chromatografy na stanovenie energetickej hodnoty zemného plynu" k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

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. 18/300/453/15 zo dňa 15. 06. 2015 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

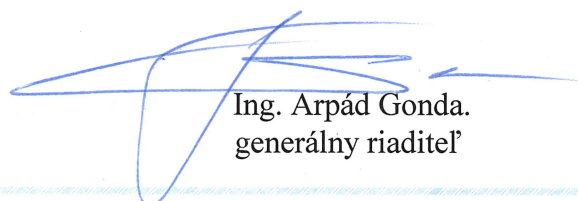
Uvedenému typu meradla sa prideliť značka schváleného typu:

**TSK 453/15 - 003**

Dovozca 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: 17 júna 2025**

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:**

Procesný plynový chromatograf na zemný plyn Danalyzer 700XA je meradlo, ktoré v pravidelných intervaloch odoberá z plynárenskej siete vzorku zemného plynu, prevedie chromatografické stanovenie obsahu zložiek vo vzorke a na základe výsledkov analýzy chemického zloženia pre stanovené referenčné podmienky vypočíta energetické hodnoty zemného plynu a hustotu podľa normy STN EN ISO 6976 Zemný plyn. Výpočet výhrevnosti, hustoty, relatívnej hustoty a Wobbeho indexu zo zloženia.

Použitý princíp plynovej chromatografie je založený na separácii jednotlivých zložiek zemného plynu až po uhl'ovodíky C<sub>6+</sub> v chromatografických kolónach. Danalyzer 700XA obsahuje rozšírenú konfiguračnú možnosť až po uhl'ovodíky C<sub>9+</sub>. Na detekciu zložiek zemného plynu sa používa detektor TCD, čiže tepelnevodivostný detektor s detekčným limitom zložky až do 2 μmol/mol, avšak môže sa použiť aj kombinácia TCD s FID mikrodetektorom, kedy je možné analyzovať aj nečistoty obsiahnuté v prírodnom zemnom plyne. Počet analyzovaných zložiek je štandardne 11-13 zložiek v jednom meraní.

**Základné technické charakteristiky:**

Teplota okolia:	(-20 až 60) °C
Relatívna vlhkosť okolia:	(0 až 95) %
Napájanie:	24 V DC, 90 - 264 V AC, 47-63 Hz
Spotreba:	
nábeh:	105 Watt
prevádzka:	35 Watt
Rozmery:	153,2 cm x 44,5 cm x 61,2 cm
Nosný plyn:	Hélium 5.0
Doba analýzy:	5 min
Počet analyzovaných zložiek:	11
Certifikát bezpečnosti:	ATEX Ex d IIC Gb T6, ATEX Ex II 2G

**Základné metrologické charakteristiky:**

Metrologické charakteristiky procesného plynového chromatografu Danalyzer 700XA vyhovujú požiadavkám vzťahujúcim sa na daný druh meradla ustanovenými v prílohe č. 73: Plynové chromatografy na stanovenie energetickej hodnoty zemného plynu, k vyhláške ÚNMS SR č. 171/2008 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole.

**Overenie meradla:**

Overenia procesného plynového chromatografu sa vykonáva podľa požiadaviek, ktoré sú uvedené v oddiel 6, II. časť Prílohy č. 73 k vyhláške ÚNMS SR č. 171/2008 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov

Čas platnosti overenia je podľa položky 7.5.3 prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 171/2008 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov stanovený na 1 rok.

**Umiestnenie overovacích a zabezpečovacích značiek:**

Vyhovujúce meradlo sa opatrí overovacou značkou a zabezpečovacími značkami na kryte PGC.

Ďalej sa zaistí: redukčný ventil alebo uzamykateľný kryt tlakovej nádoby interného kalibračného plynu a vstup interného kalibračného plynu do PGC na potrubných spojkách chromatografu. Umiestnenie značiek je uvedené v protokole č.: 18/300/453/15 zo dňa 15. 06. 2015.

*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.  
Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.*

