

Gradska plinara Zagreb – Opskrba d.o.o.
Sektor pružanja usluga
Radnička cesta 1, Zagreb

30. studenog 2015.

IZVJEŠTAJ

o ispitivanju trake za brtvljenje navojnih spojeva RT-30, proizvod firme IG-DA, Vladimira Nazora 8, 49250 Zlatar,

1. Uvod

Traka za brtvljenje RT-30 namijenjena je za brtvljenje navojnih spojeva kod primjene na plinskim i vodovodnim instalacijama. Traka je izvedena od sintetičkih vlakana na bazi poliestera presvučena s masti s anorganskim zgušćivačem na bazi sintetičkog ulja. Moguća je primjena do temperatura od 120 °C.

2. Primjena

Traka se primjenjuje na slijedeći način.

Provodi se omatanje trake oko navoja u smjeru pritezanja spoja od kraja navoja prema početku. Prema preporukama proizvođača, prije namatanja preporuča se ozubiti navoj na koji se treba nanijeti traka. Količina namotaja ovisi o dimenzijama spoja i o kvaliteti fitinga. Prema preporukama proizvođača, za spojeve malih promjera (1/2", 3/4", 1") potrebna je manja količina namotaja; cca. 3 do 6 namotaja dok je za spojeve većih dimenzija (5/4", 6/4", 2") potrebno je nanošenje cca. 10 do 14 namota. Nakon nanošenja trake otkida se kraj trake koji je nanešen na navoj. Prilikom namatanja potrebno je osigurati određeno prednaprezanje trake.

Ispitivana traka dostavljena je od strane firme IG-DA d.o.o. Firma IG-DA je uz zahtjev dostavila slijedeću dokumentaciju:

1. Tehnički opis trake,
2. Prospektni materijal.

3. Ispitivanje

Ispitivanja su provedena s obzirom na nepropusnost spojeva sa vodom do 16 bar i sa zrakom te uranjanjem u vodu do 6 bar. Također je provedeno i ispitivanje vatrootpornosti zagrijavanjem na 650 °C te ispitivanjem propusnosti spojeva tijekom istoga.

Ispitivanje nepropusnosti

Ispitivane dimenzije spojeva: 1/2", 3/4", 1", 6/4" i 2".

Spojevi	Opis ispitivanja	rezultat
1/2", 3/4", 1", 6/4", 2"	Nanešeno između cca. 6 do 10 namotaja po navoju ovisno o dimenziji. Spojevi spojeni zajedno u seriju. Izvršeno je tlačenje vodom postupno na 0,1 bar, 2,4 bar, 3,0 bar, 4,0 bar, 5,0 bar. Nakon tlačenja na 5,0 bar spojevi su držani pod ovim tlakom 10 min. Spojevi ostali nepropusni, nije primijećena nikakva promjena.	zadovoljava
	Izvršeno ispitivanje nepropusnosti sa stlačenim zrakom pod tlakom od 22 mbar do 5 bar, uranjanjem u vodu i držanjem tijekom vremenskog razdoblja od 10 min. Izvršeno je tlačenje zrakom postupno na 22 mbar, 100 mbar, 1,0 bar, 2,0 bar, 5,0 bar i obratno. Nakon završetka ovih ispitivanja spojevi držani pod tlakom od 22 mbar tijekom razdoblja od 5 dana. Spojevi ostali nepropusni, nije primijećeno izlaženje mjehurića. Isto tako na priključenim manometrima nije primijećen pad tlaka.	zadovoljava
	Provedeno odvajanje spojeva i ponovno spajanje sa istim namotajem trake. Ponovljeno ispitivanje nepropusnosti sa stlačenim zrakom kod tlakova 22 mbar, 100 mbar, 1,0 bar, 2,0 bar, 5,0 bar. Spojevi ostali nepropusni, nije primijećeno izlaženje mjehurića.	zadovoljava

Ispitivanje vatrootpornosti

Ispitivane dimenzije spojeva: 1/2", 3/4", 1"

spojevi	Opis ispitivanja	
1/2", 3/4", 1"	Nanešeno između cca. 6 i 10 namotaja po navoju ovisno o dimenziji. Spojevi spojeni zajedno u seriju. Provedeno priključivanje spojeva preko plinomjera i pripadnih cjevovoda na stlačeni zrak pod tlakom od 100 mbar. Provedeno zagrijavanje do temperature od 650 °C i držanje na toj temperaturi 1/2 sata. Očitavano je stanje brojčanika plinomjera nakon postizanja ispitne temperature i na završetku ispitivanja. Mjerenjem propusnosti dobivene su slijedeće vrijednosti: $Q = 8.30 \text{ dm}^3/\text{h}$, Ispitivanje vršeno pod tlakom od 110 mbar: granična vrijednost: 30 dm ³ /h prema EN 1775 za dijelove unutarnjih instalacija.	zadovoljava

4. Zaključak

Na temelju uvida u dostavljenu dokumentaciju i rezultata ispitivanja predmetna traka je podobna za korištenje na plinskim instalacijama za spojeve dimenzija 2" i manje, za tlakove do 5 bar uz primjenu prema preporukama proizvođača, uz napomenu da se u slučaju lošije kvalitete fittinga poveća broj namotaja za 50 do 100% u odnosu na preporuke proizvođača.

Traka je prikladna za korištenje u unutarnjim instalacijama na što upućuju rezultati ispitivanja s obzirom na vatrootpornost.

Šef odjela Inspekcije mjerenja

dr.sc. Berislav Pavlovic, dipl. ing.

OPĆINSKA PLINARNA
ZAGREB OPSKRBA d.o.o.
Za g. 6



GRADSKA PLINARA ZAGREB d.o.o.
KOMISIJA ZA FUNKCIONALNA ISPITIVANJA

Radnička cesta 1, Zagreb



ISO 9001:2008; ISO 14001:2004
Cro Cert

IG – DA d.o.o.
Vladimira Nazora 8
49250 Zlatar

Zagreb, 27.01.2016.

Vaš znak:

Naš znak:

Klasa: GPZ-05-14-2541

Ur. broj: 03-16-374

PREDMET: Plinska traka RT-30 za brtvljenje za navojne spojeve

Poštovani g. Bručić,

Komisiji za funkcionalna ispitivanja (u daljnjem tekstu: Komisija) dana 21. prosinca 2015. godine uputili ste zahtjev kojim ste zatražili stručno mišljenje u svezi Vašeg proizvoda, PLINSKE TRAKE RT-30 za brtvljenje navojnih spojeva.

Komisija je o navedenom proizvodu raspravljala 23. prosinca 2015. godine. Nakon analize dobivene dokumentacije i uzoraka predmetnog proizvoda, Komisija za funkcionalna ispitivanja odobrava i prihvaća korištenje Vašeg proizvoda u poslovanju Gradske plinare Zagreb.

S poštovanjem,

PREDSJEDNIK KOMISIJE ZA FUNKCIONALNA ISPITIVANJA

Hrvoje Bule

Hrvoje Bule, dipl. ing.

Dostaviti:

- Naslovu,
- Sektor za usluge korisnicima i kupcima (T. Barun, N. Škrlec, I. Nevistić, B. Pavlović)
- Ured Uprave (Ž. Delač)
- Sektor distribucije (H. Bule)
- Sektor za korporativno upravljanje (Odjel nabave)

GRADSKA PLINARA ZAGREB
d. o. o.
ZAGREB – Radnička cesta 1