



UNIVERZITET U NIŠU
MAŠINSKI FAKULTET U NIŠU
ZAVOD ZA MAŠINSKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJA ZA TERMOTEHNIKU,
TERMOENERGETIKU I PROCESNU TEHNIKU
18000 Niš, ul. A. Medvedeva br. 14,
tel/faks 018/588-199, 500-699, 500-701
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. 612-30-32/13

Proizvod: UREĐAJ ZA ODRŽAVANJE PRITISKA U INSTALACIJI
CENTRALNOG GREJANJA – UREĐAJ SA DIKTIR PUMPOM
Model: DSU
Tip: DSU-1; DSU-2; DSU-3; DSU-4; DSU-5; DSU-6

Proizvođač: FENIKS BB
Toponički put bb, 18000 NIŠ, SRBIJA

Naručilac: FENIKS BB
Toponički put bb, 18000 NIŠ, SRBIJA

Metod ispitivanja: Izvršeno je ispitivanje funkcionalnosti uređaja.
Ispitivanja su izvršena za radne pritiske: 2, 4, 6, 8, 10 bar.
Odstupanja od zadate vrednosti pritiska u sistemu:
- za dopunu sistema -0,3 bar
- za rasterećenje sistema +0,3 bar.
Granična vrednost odstupanja pritiska pri kome se generiše alarm iznosi $\pm 0,6$ bar.
Ispitivanja su izvršena u skladu sa standardima: SRPS M.E6.012, SRPS M.E6.204 i EN 12828:2003.

Rezultati ispitivanja: Na osnovu sprovedenih ispitivanja u potpunosti je potvrđena funkcionalnost uređaja model DSU, svih navedenih tipova, koji su namenjeni za održavanje pritiska sa diktir pumpom u instalacijama centralnog grejanja.

Niš, 09.05.2013. god.

Rukovodilac ispitivanja

Prof. dr Mladen Stojiljković

Rukovodilac laboratorije

dr Predrag Živković, docent

Rukovodilac Zavoda za
mašinsko inženjerstvo

Prof. dr Dragan Milčić

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca od 08.05.2013. godine izvršeno je ispitivanje:

UREĐAJA ZA ODRŽAVANJE PRITISKA U INSTALACIJI CENTRALNOG GREJANJA – UREĐAJ SA DIKTIR PUMPOM, model DSU, tip DSU-1; DSU-2; DSU-3; DSU-4; DSU-5; DSU-6, proizvođača FENIKS BB, SRBIJA.

2. NARUČILAC

FENIKS BB,
Toponički put bb, 18000 NIŠ, SRBIJA

3. NAMENA PROIZVODA

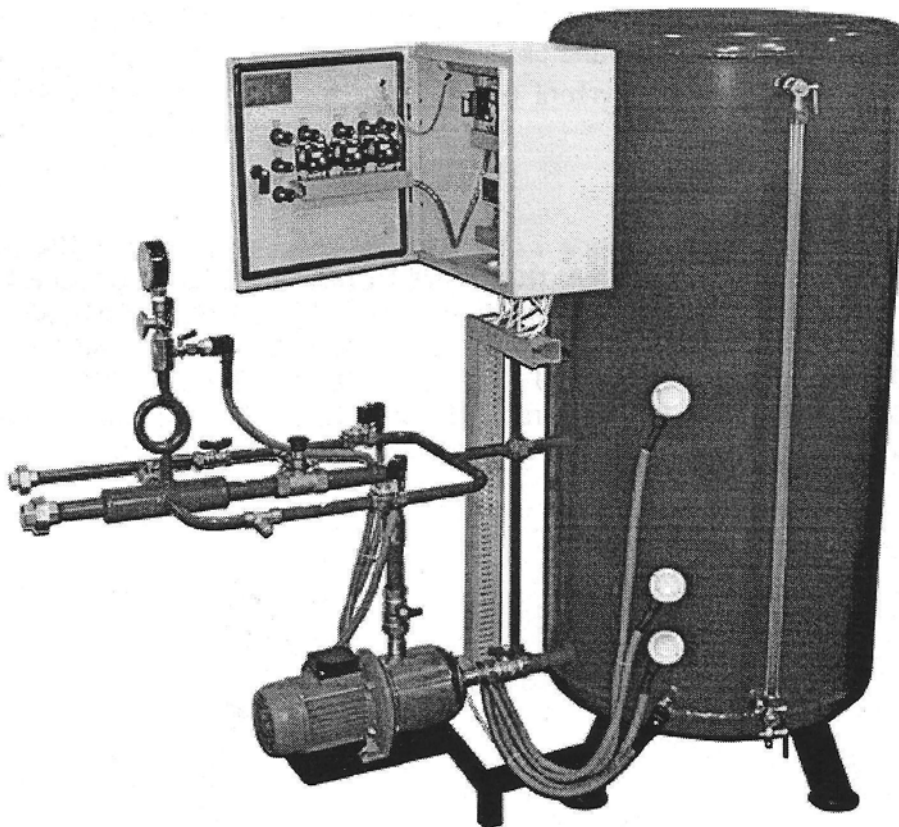
UREĐAJ ZA ODRŽAVANJE PRITISKA U INSTALACIJI CENTRALNOG GREJANJA – UREĐAJ SA DIKTIR PUMPOM, model DSU, tip DSU-1; DSU-2; DSU-3; DSU-4; DSU-5; DSU-6, namenjen je za održavanje radnog pritiska u instalaciji ("diktir sistem"), preuzimanje povećane zapremine vode iz instalacije i njeno dopunjavanje.

4. UZORCI ZA ISPITIVANJE

Za ispitivanje je dostavljen po jedan uzorak svakog od navedenih tipova **UREĐAJA ZA ODRŽAVANJE PRITISKA U INSTALACIJI CENTRALNOG GREJANJA – UREĐAJ SA DIKTIR PUMPOM**, model DSU, tip DSU-1; DSU-2; DSU-3; DSU-4; DSU-5; DSU-6.

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

UREĐAJ ZA ODRŽAVANJE PRITISKA U INSTALACIJI CENTRALNOG GREJANJA – UREĐAJ SA DIKTIR PUMPOM, model DSU, tip DSU-1; DSU-2; DSU-3; DSU-4; DSU-5; DSU-6, prikazan je na slici 1, a osnovne mere ovog uređaja su date u tabeli 1.



Slika 1. Uređaj za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja – uređaj sa diktir pumpom, model DSU

Tabela 1. Dimenzije uređaja za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja - uređaj sa diktir pumpom, model DSU

Tip uređaja	DSU-1	DSU-2	DSU-3	DSU-4	DSU-5	DSU-6
Toplotni kapacitet (kW)	< 300	300÷500	500÷800	800÷1200	1200÷1600	1600÷2000
Zapremina suda* (l)	200	400	600	800	1000	1200
Prečnik suda* (mm)	500	600	600	800	900	900
Visina suda* (mm)	1200	1500	2000	2000	1600	2000

**Dimenzije ekspanzionog suda i zapremina su podložne korekciji na zahtev naručioca.*

6. KONTROLA KVALITETA

6.1. Provera mera

Pregledom dostavljenih uzoraka utvrđeno je da su dimenzije osnovnih mera i priključaka uređaja za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja - uređaj sa diktir pumpom, model DSU, navedenih tipova, u saglasnosti sa priloženom tehničkom dokumentacijom.

6.2. Ispitivanje na vodeni pritisak

Ispitivanje uređaja za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja - uređaj sa diktir pumpom, model DSU na pritisak izvršeno je statičkim pritiskom, vodom. U toku trajanja ispitivanja na uređajima za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja - uređaj sa diktir pumpom, model DSU nisu registrovane bilo kakve deformacije niti curenja.

Merenje i ispitivanje su izvršeni u skladu sa standardima: SRPS M.E6.204, SRPS M.E6.012 i EN 12828:2003.

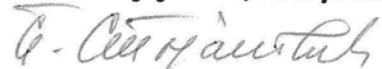
7. ZAKLJUČAK

Na osnovu izvršenog pregleda i obavljenih ispitivanja **UREĐAJA ZA ODRŽAVANJE PRITISKA U INSTALACIJI CENTRALNOG GREJANJA – UREĐAJ SA DIKTIR PUMPOM**, model DSU, tip DSU-1; DSU-2; DSU-3; DSU-4; DSU-5; DSU-6, proizvođača FENIKS BB, SRBIJA, može se zaključiti da su **UREĐAJI ZA ODRŽAVANJE PRITISKA U INSTALACIJI CENTRALNOG GREJANJA – UREĐAJ SA DIKTIR PUMPOM**, model DSU, tip DSU-1; DSU-2; DSU-3; DSU-4; DSU-5; DSU-6, proizvođača FENIKS BB, SRBIJA, izrađeni tako da zadovoljavaju navedene uslove kvaliteta i da se mogu upotrebljavati shodno svojoj nameni.

09.05. 2013.
u Nišu

Ispitivanje izvršili:


dr Mladen Stojiljković, red. prof.


dr Branislav Stojanović, van. prof.