



UNIVERZITET U NIŠU / UNIVERSITY OF NIŠ /
MAŠINSKI FAKULTET U NIŠU
/ FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING NIŠ /
ZAVOD ZA MAŠINSKO INŽENJERSTVO
/ INSTITUTE FOR MECHANICAL ENGINEERING /
LABORATORIJA ZA TERMOTEHNIKU, TERMOENERGETIKU I
PROCESNU TEHNIKU
/ LABOARATORY FOR THERMAL AND PROCESS ENGINEERING /
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. 612-22-28/23

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**
Prof. Dr. Dimitrija Kulića 5, 18202 Niš, Srbija

Naručilac **FENIKS BB**
Prof. Dr. Dimitrija Kulića 5, 18202 Niš, Srbija

Metod ispitivanja Izvršeno je ispitivanje funkcionalnosti uređaja.
Ispitivanja su izvršena za radne pritiske: 2, 4, 6, 8 i 10 bar-a.
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-a
Ispitivanja su obavljena, u skladu sa izveštajem o ispitivanju br. 612-30-32/13 i standardom EN 12828:2015, SRPS M.E6.012 i SRPS M.E6.204

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.

Izveštaj o ispitivanju važi do marta 2028 godine.

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Ovaj izveštaj se sme umnožavati isključivo u celini i samo uz saglasnost rukovodioca ispitivanja.

Niš, 29.03.2023 god.

Rukovodilac ispitivanja

Prof. dr Dejan Mitrović
Prof. dr Dejan Mitrović



Rukovodilac Zavoda za mašinsko inženjerstvo

Prof. dr Živojin Stamenković
Prof. dr Živojin Stamenković

REZULTATI ISPITIVANJA

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja su bili uređaji za održavanje pritiska u instalacijama centralnog grejanja - uređaji 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, Prof. Dr. Dimitrija Kulića 5, 18202 Niš, Srbija

3. NAMENA PROIZVODA

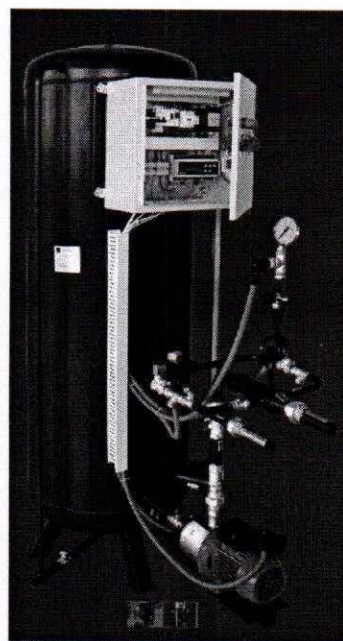
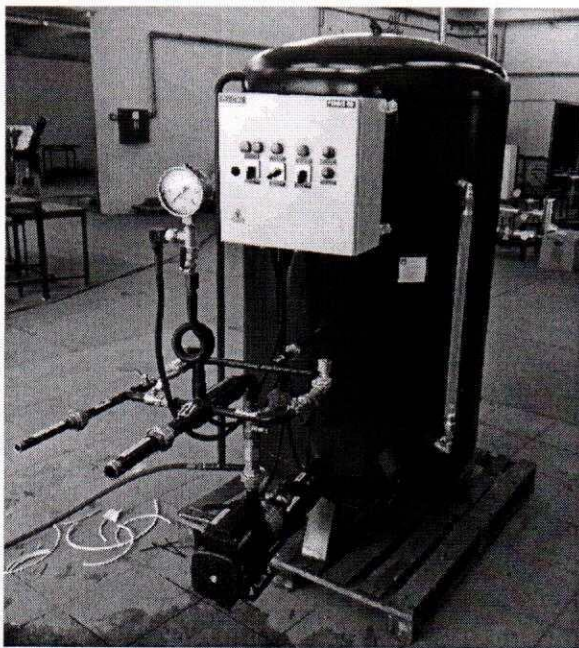
Uređaj za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja - uređaj sa diktir pumpom, model DSU, tip **DSU-1; DSU-2; DSU-3; DSU-4; DSU-5; DSU-6**, namenjen je za održavanje radnog pritiska u instalaciji ("diktir sistem"), preuzimanje povećane zapremine vode iz instalacije i njeno dopunjavanje.

4. UZORCI ZA ISPITIVANJE

Konstrukcija uređaja i tehnologija izrade su ostali isti kao i u slučaju uzorkovanja 2013. godine, kada je dostavljen uzorak.

5. IZGLED I DIMENZIJE

Uređaj za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja - uređaj sa diktir pumpom, model DSU, 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
Prečniksuda* (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 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 (612-30-32/13). U toku trajanja ispitivanja na uređajima za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja - uređaj sa diktir pumpom, model DSU nisu registrovane bile kakve deformacije niti curenja.

7. ZAKLJUČAK

Na osnovu izvršenog pregleda i obavljenih ispitivanja (612-30-32/13) 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.

29.03.2023.

u Nišu

Ispitivanje izvršili:


dr Dejan Mitrović, red. prof.



UNIVERZITET U NIŠU
MAŠINSKI FAKULTET
ZAVOD ZA MAŠINSKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJA ZA TERMOTEHNIKU,
TERMOENERGETIKU I PROCESNU TEHNIKU
18000 Niš, ul. A. Medvedeva br. 14, tel/faks 018/588-199
tel. 018/ 500-739, 500-699, 500-701 - rukovodilac Zavoda
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. 612-22-123/20

Proizvod **UREĐAJ ZA ODRŽAVANJE PRITISKA U INSTALACIJI CENTRALNOG GREJANJA – UREĐAJ SA DIKTIR PUMPOM**
Model: DSU Tip: DSU-7; DSU-8

Proizvođač **FENIKS BB**
Prof. Dr. Dimitrija Kulića 5, 18202 Niš, Srbija

Naručilac **FENIKS BB**
Prof. Dr. Dimitrija Kulića 5, 18202 Niš, Srbija

Metod ispitivanja Izvršeno je ispitivanje funkcionalnosti uređaja.
Ispitivanja su izvršena za radne pritiske: 2, 4, 6, 8 i 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 obavljena, u skladu sa izveštajem o ispitivanju br. 612-30-32/13 i standardom EN 12828:2012, SRPS M.E6.012 i SRPS M.E6.204

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, 22.12.2020 god.

Rukovodilac ispitivanja

Prof. dr Dejan Mitrović

Rukovodilac Zavoda za mašinsko inženjerstvo

Prof. dr Predrag Janković

REZULTATI ISPITIVANJA

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja su bili uređaji za održavanje pritiska u instalacijama centralnog grejanja - uređaji sa diktir pumpom, model DSU, tip DSU-7 i DSU-8, proizvođača FENIKS BB, Srbija.

2. NARUČILAC

FENIKS BB, Prof. Dr. Dimitrija Kulića 5, 18202 Niš, Srbija

3. NAMENA PROIZVODA

Uređaj za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja - uređaj sa diktir pumpom, model DSU, tip DSU-7 i DSU-8, 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 uzorak uređaja za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja - uređaj sa diktir pumpom, model DSU.

5. IZGLED I DIMENZIJE

Uređaj za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja - uređaj sa diktir pumpom, model DSU, tip DSU-7 i DSU-8, 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-7	DSU-8
Toplotni kapacitet (kW)	2000-2600	2600-3100
Zapremina suda* (l)	1600	2000
Prečnik suda* (mm)	1000	1200
Visina suda* (mm)	2000	1750

**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 bile kakve deformacije niti curenja.

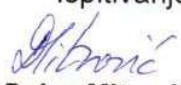
7. ZAKLJUČAK

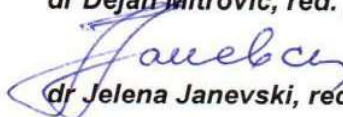
Na osnovu izvršenog pregleda i obavljenih ispitivanja uređaja za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja - uređaj sa diktir pumpom, model DSU, tip DSU-7 i DSU-8, proizvođača FENIKS BB, Srbija, može se zaključiti da su uređaji za održavanje pritiska u instalaciji centralnog grejanja - uređaj sa diktir pumpom, model DSU, tip DSU 7 i DSU-8 proizvođača FENIKS BB, Srbija, izrađeni tako da zadovoljavaju navedene uslove kvaliteta i da se mogu upotrebljavati shodno svojoj nameni.

22.12.2020.

u Nišu

Ispitivanje izvršili:


dr Dejan Mitrović, red. prof.


dr Jelena Janevski, red. prof.