УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ЗАВОД ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ТЕРМОТЕХНИКУ,
ТЕРМОЕНЕРГЕТИКУ И ПРОЦЕСНУ ТЕХНИКУ
18000 Ниш, ул. А. Медведева бр. 14, тел/факс 018/588-199
тел. 018/ 500-739, 500-699, 500-701 - руководилац Завода
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ
Бр. 612-22-19-2/11

Регулациони вентил STRÖMAX-m
артикл бр.4117 – HERZ Armaturen
називних величина DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65 и DN80

Наручилац: **HERZ Armaturen d.o.o.** Industrijska zona bb, Nova Pazova, Serbia

Метод испитивања: Извршена је контрола димензија, функционалности и испитивање чврстоће кућишта према SRPS EN 12266-1:2005, SRPS M.C5.008:1988, SRPS M.C5.009:1988, SRPS M.C5.524:1970, SRPS M.C5.525:1970.

Подаци о узорцима: Наручилац је доставио узорке вентила називних величина **DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65 и DN80**

Резултати испитивања:

Максимални радни притисак	**1.6 MPa**
Максимална радна температура до DN 32	**130 °C**
Максимална радна температура од DN 40	**110 °C**

Извештај о испитивању важи до јануара 2016. године
Резултати испитивања се односе само на испитане узорке. Овај извештај о испитивању се сме умножавати искључиво у целини и само уз писмено одобрење руководиоца лабораторије

Ниш, 31.03.2011 год.

Руководилац испитивања

проф. др Бранислав Стојановић

Руководилац Завода за машинско инжењерство

проф. др Драган Милчић

REZULTATI ISPITIVANJA

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca izvršeno je ispitivanje regulacionih ventila **STRÖMAX-m artikla br. 4117 HERZ Armaturen** nazivnih veličina DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65 i DN80, proizvod **HERZ Armaturen**.

2. NARUČILAC

HERZ Armaturen d.o.o. Industrijska zona bb, Nova Pazova, Serbia

3. NAMENA PROIZVODA

Regulacioni ventil **STRÖMAX-m artikla br. 4117** služi za ugradnju u grejnim instalacijama.

4. UZORCI ZA ISPITIVANJE

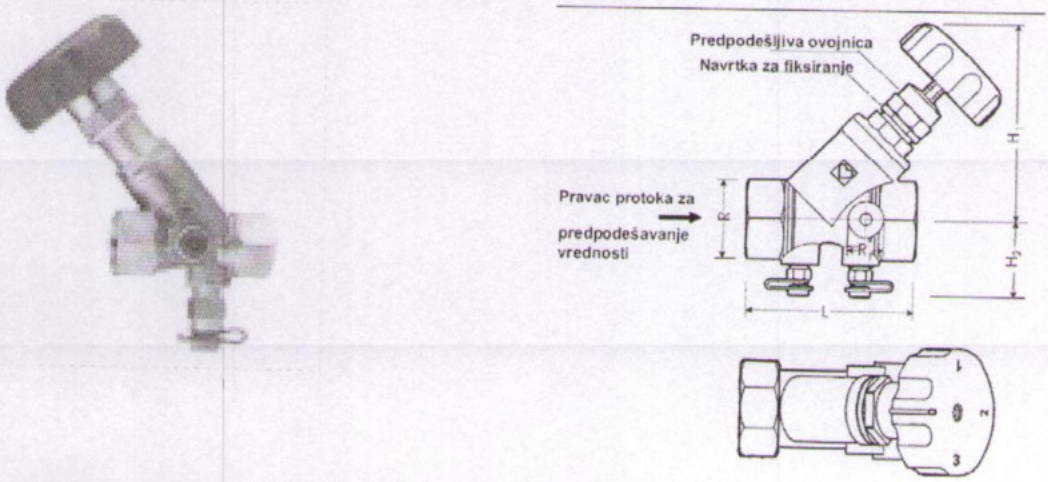
Za ispitivanje su dostavljeni uzorci regulacionih ventila **STRÖMAX-m artikla br. 4117** nazivnih veličina DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65 i DN80.

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Regulacioni ventili **STRÖMAX-m artikla br. 4117** prema podacima proizvođača imaju karakteristike date u tabeli 1, a izgled i osnovne dimenzije date su na slici 1:

Tabela 1. Karakteristike regulacionih ventila **STRÖMAX-m artikla br. 4117**

Art.-Br.	R priključak	R_1	L	H_1 otvoreno	H_2	Narudžbeni broj
4117	1/2"	1/4	65	86	49	1 4117 51 (DN15)
	3/4"		75	92	52	1 4117 52 (DN20)
	1"		90	105	56	1 4117 53 (DN25)
	1 1/4"		110	118	60	1 4117 54 (DN32)
	1 1/2"		120	127	62	1 4117 55 (DN40)
	2"		150	155	69	1 4117 56 (DN50)
	2 1/2"	3/8	180	205	78	1 4117 57 (DN65)
	3"		210	226	83	1 4117 58 (DN80)



***Slika 1**. Izgled i dimenzije ventila* **STRÖMAX-m artikla br. 4117**

6. KONTROLA KVALITETA

6.1. Provera mera

Pregledom dostavljenih uzoraka regulacionih ventila **STRÖMAX-m artikla br. 4117** utvrđeno je da su oblik i konstrukcija navedenih ventila, kao i glavne spoljne i priključne mere u saglasnosti sa priloženom tehničkom dokumentacijom i da odgovaraju funkciji proizvoda.

6.2. Ispitivanje čvrstoće kućišta

Ispitivanje čvrstoće kućišta regulacionih ventila **STRÖMAX-m artikla br. 4117** izvršeno je statičkim pritiskom, vodom u svemu prema SRPS EN 12266-1:2005

U toku trajanja ispitivanja na ventilima nisu registrovane bilo kakve deformacije niti je došlo do curenja.

7. ZAKLJUČAK

Na osnovu zahteva Naručioca izvršeno je ispitivanje regulacionih ventila **STRÖMAX-m artikla br. 4117,** proizvođača **HERZ Armaturen**.

Na osnovu izvršenog pregleda i obavljenih ispitivanja došlo se do sledećih zaključaka:

- konstrukcija i dimenzije ventila odgovaraju tehničkoj dokumentaciji,
- na ventilima u uslovima ispitivanja i normalnim uslovima upotrebe nigde nisu nastale trajne deformacije ili bilo kakava oštećenja pojedinih elemenata,
- karakteristike ventila odgovaraju karakteristikama koje je dao proizvođač.

Na osnovu svega napred izloženog može se zaključiti da su ispitivani regulacioni ventili **STRÖMAX-m artikla br. 4117** nazivnih veličina DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65 i DN80 kvalitetno izrađeni i da se mogu upotrebljavati shodno svojoj osnovnoj nameni u instalacijama grejanja.

31.03.2011.

u Nišu

Ispitivanje izvršili:

dr Mladen Stojiljković, red.prof.

dr Branislav Stojanović, vanr.prof.

dr Jelena Janevski, docent

dr Dejan Mitrović, docent