



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. 612-22-115/14

Вентил за регулацију грејних тела  
тип HERZ-GP прави и угаони модел артикл бр.5523, 5524,  
5537 и 5548 HERZ Armaturen

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 ISO 228-1:2011 i SRPS EN 12266-1:2013

Подаци о узорцима: Наручилац је доставио узорке вентила називне величине DN15

Резултати испитивања: Максимални радни притисак 1 МПа  
Максимална радна температура 120 °С

Извештај о испитивању важи до септембра 2019. 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, 17.09.2014 год.

Руководилац  
испитивања

  
проф. др Бранислав Стојановић



Руководилац

Завода за машинско инжењерство

  
проф. др Драган Милчић

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### 1. ПРЕДМЕТ ИСПИТИВАЊА

Na osnovu zahteva Naručioca izvršen je pregled ventila za regulaciju grejnih tela sa predregulacijom tip **HERZ-GP pravi i ugaoni model artikl br.5523. 5524, 5537 i 5548.** proizvod **HERZ Armaturen.** Izveštaj se izdaje na osnovu izveštaja o ispitivanju br. **612-22-16/11, 612-22-17/11, 612-22-22/11 i 612-22-23/11** izdatog od strane Mašinskog fakulteta u Nišu.

### 2. NARUČILAC

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

### 3. NAMENA PROIZVODA

Ventil za regulaciju grejnih tela sa predregulacijom tip **HERZ-GP pravi i ugaoni model artikl br. 5523. 5524, 5537 i 5548** služi za ugradnju u grejnim instalacijama.

### 4. UZORCI ZA ISPIITIVANJE

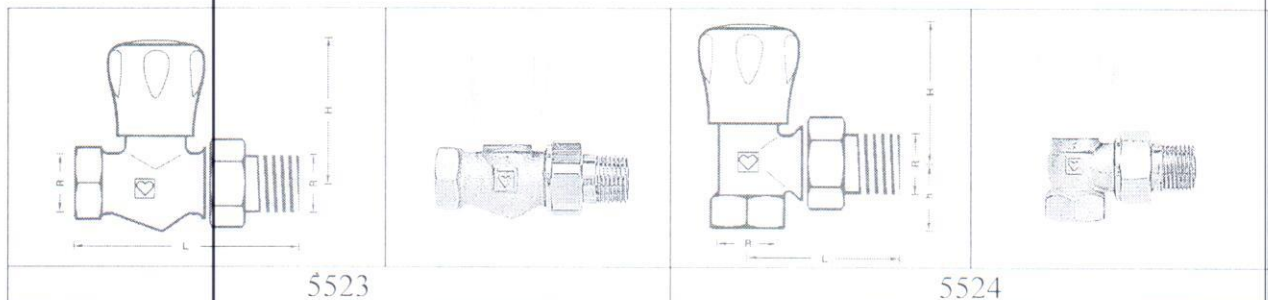
Za ispitivanje su dostavljeni uzorci ventila za regulaciju grejnih tela sa predregulacijom tip **HERZ-GP pravi i ugaoni model artikl br.5523. 5524, 5537 i 5548.**


### 5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Ventil za regulaciju grejnih tela sa predregulacijom tip **HERZ-GP pravi i ugaoni model artikl br. 5523. 5524, 5537 i 5548** prema podacima proizvođača imaju karakteristike date u tabeli 1, a izgled i osnovne dimenzije date su na slici 1:

Tabela 1. Karakteristike ventila za regulaciju grejnih tela sa predregulacijom tip **HERZ-GP pravi i ugaoni model artikl br.5523. 5524, 5537 i 5548**

Art.- Br.	Opis	R	Ø	L	H	h	G	Narudžbeni broj
5523	Pravi model	3/8"	12	74	61	-	-	1 5523 20
		1/2"	15	82	61	-	-	1 5523 21
		3/4"	18	95	61	-	-	1 5523 22
5524	Ugaoni model	3/8"	12	47	60	22	-	1 5524 20
		1/2"	15	52	56	25	-	1 5524 21
		3/4"	18	60	57	27	-	1 5524 22
5537	Pravi model, spoljni navoj	1/2"	15	84	-	-	3/4"	1 5537 01
5548	Ugaoni model, spoljni navoj	1/2"	15	52	-	-	3/4"	1 5548 01



	
5537	5548

*Slika 1. Izgled ventila HERZ-GP pravi i ugaoni model artikl br. 5523 i 5524*

## 6. KONTROLA KVALITETA

### 6.1. Provera mera

Pregledom dostavljenih uzoraka regulacionih ventila tipa **HERZ-GP pravi i ugaoni model artikl br.5523. 5524, 5537 i 5548** 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 tipa **HERZ-GP pravi i ugaoni model artikl br.5523. 5524, 5537 i 5548** izvršeno je statičkim pritiskom, vodom u svemu prema SRPS EN 12266-1:2013.

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 tipa **HERZ-GP pravi i ugaoni model artikl br.5523. 5524, 5537 i 5548**, 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 tipa **HERZ-GP pravi i ugaoni model artikl br.5523. 5524, 5537 i 5548** kvalitetno izrađeni i da se mogu upotrebljavati shodno svojoj osnovnoj nameni u instalacijama grejanja.


17.9.2014.

u Nišu

Ispitivanje izvršili:

  
dr Mladen Stojiljković, red.prof.

  
dr Branislav Stojanović, vanr.prof.

  
dr Jelena Janevski, docent

  
dr Dejan Mitrović, docent