



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 - руководиоца Завода
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Бр. 612-22-18/11

Трокраки мешни и разделни вентил
артикл бр.4037 – HERZ Armaturen

називних величина DN15, DN20, DN25 DN32, DN40 и DN50

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 и DN50**

Резултати испитивања: **Максимални радни притисак** 1.6 MPa
Максимална радна температура 130 °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, 07.02.2011 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 trokrakih mešnih i razdelnih ventila **HERZ artikl br.4037** nazivnih veličina DN15, DN20, DN25 DN32, DN40 i DN50, proizvod **HERZ Armaturen**.

2. NARUČILAC

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

3. NAMENA PROIZVODA

Trokraki mešni i razdelni ventil **HERZ artikl br.4037** služi za ugradnju u grejnim instalacijama.

4. UZORCI ZA ISPITIVANJE

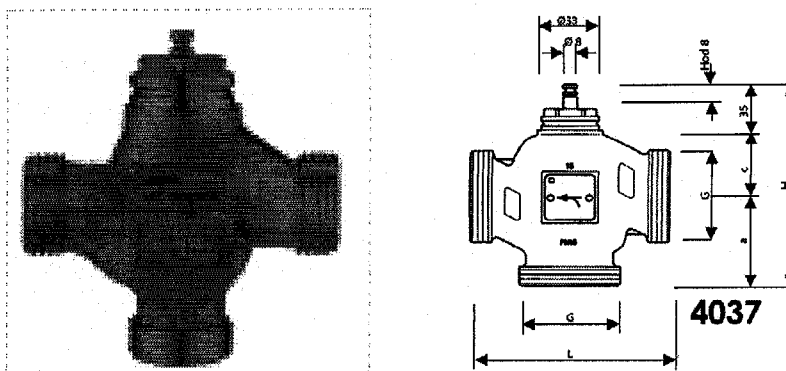
Za ispitivanje su dostavljeni uzorci trokrakih mešnih i razdelnih ventila **HERZ artikl br.4037** nazivnih veličina DN15, DN20, DN25 DN32, DN40 i DN50.

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Trokraki mešni i razdelni ventili **HERZ DN15, DN20, DN25 DN32, DN40 i DN50** prema podacima proizvođača imaju karakteristike date u tabeli 1, a izgled i osnovne dimenzije date su na slici 1:

Tabela 1. Karakteristike trokrakih mešnih i razdelnih ventila **HERZ artikl br.4037**

Art.-Br.	Dimenzije	G	a	c	L	H	Δp max	kvs [m ³ /h]	Naruđbeni broj
4037	1/2"	G3/4B	50	32	100	117	4	4	1 4037 15
	3/4"	G1 B	50	33	100	118	3	6,3	1 4037 20
	1"	G1 1/2B	55	36	110	126	2	10	1 4037 25
	1 1/4"	G2B	60	38	120	133	1,5	16	1 4037 32
	1 1/2"	G2 1/4B	70	48	130	153	1	25	1 4037 40
	2"	G2 3/4B	75	54	150	164	0,8	40	1 4037 50



Slika 1. Izgled i dimenzije ventila **HERZ artikl br.4037**

6. KONTROLA KVALITETA

6.1. Provera mera

Pregledom dostavljenih uzoraka trokrakih mešnih i razdelnih ventila **HERZ artikl br.4037** 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 trokrakih mešnih i razdelnih ventila **HERZ artikl br.4037** 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 trokrakih mešnih i razdelnih ventila **HERZ artikl br.4037**, proizvođača **HERZ Armaturen**.

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

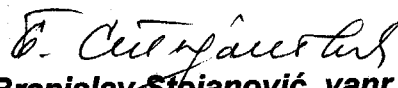
- konstrukcija i dimenzije ventila odgovaraju tehničkoj dokumentaciji,
- na ventilima u uslovima ispitivanja i normalnim uslovima upotrebe nigde nisu nastale trajne deformacije ili bilo kakava oštećenja pojedinih elemenata,
- karakteristike ventila odgovaraju karakteristikama koje je dao proizvođač.

Na osnovu svega napred izloženog može se zaključiti da su ispitivani trokraki mešni i razdelni ventili **HERZ artikl br.4037** nazivnih veličina DN15, DN20, DN25 DN32, DN40 i DN50 kvalitetno izrađeni i da se mogu upotrebljavati shodno svojoj osnovnoj nameni u instalacijama grejanja.

07.02.2011.
u Nišu

Ispitivanje izvršili:


dr Mladen Stojiljković, red.prof.


dr Branislav Stojanović, vanr.prof.


dr Jelena Janevski, docent


dr Dejan Mitrović, docent