



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. 612-22-49/17

Proizvod	NEPOVRATNI VENTIL SA PRIRUBNICAMA Tip: 2250 DN 15÷250, PN 16	
Proizvođač	FAF VALVE COMPANY Meriç Sokak B Blok No: 5/9 06510 Beştepe - ANKARA – TURKEY	
Naručilac	ETAŽ d.o.o ul. Šumatovačka 2, 11224 Vrčin – Beograd, Srbija	
Metod ispitivanja	Izvršena je kontrola dimenzija i ispitivanje pritiskom. Ispitivanje nepovratnog ventila sa prirubnicama je izvršeno u skladu sa standardom SRPS EN 12266-1:2013. Provera priključaka za kružne prirubnice vršena je u skladu sa standardom SRPS EN 1092-2:2005, a ugradnih dužina nepovratnog ventila sa prirubnicama u skladu sa standardom SRPS EN 558:2012. Ispitivanja su obavljena na uzorcima koje je dostavio Naručilac, u laboratoriji Mašinskog fakulteta u Nišu.	
Rezultati ispitivanja	Maksimalna radna temperatura	200 °C
	Maksimalni radni pritisak	16 bar

Niš, 08.05.2017 god.

Rukovodilac ispitivanja

Prof. dr Mladen Stojilković

Rukovodilac Zavoda za mašinsko inženjerstvo



Prof. dr Predrag Janković

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca od 28.03.2017. godine izvršeno je ispitivanje: **NEPOVRATNOG VENTILA SA PRIRUBNICAMA**, tip: **FAF 2250**, DN15÷250, PN16, proizvođača **FAF VALVE COMPANY - TURSKA**

2. NARUČILAC

ETAŽ d.o.o. ul. Šumatovačka 2, 11224 Vrčin – Beograd, Srbija

3. NAMENA PROIZVODA

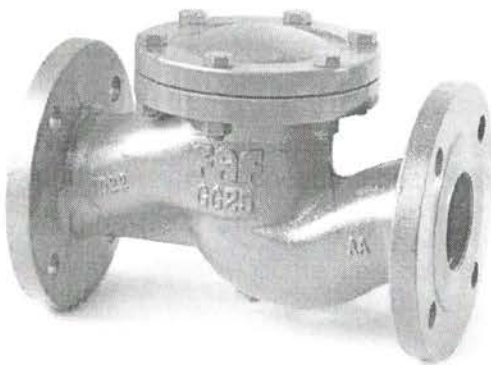
Nepovratni ventil se primenjuje u sistemima sa: parom, hladnom i toplom vodom, vrelom vodom pod pritiskom, tečnostima bez kiselosti i alkalnosti, komprimovanim vazduhom itd.

4. UZORCI ZA ISPITIVANJE

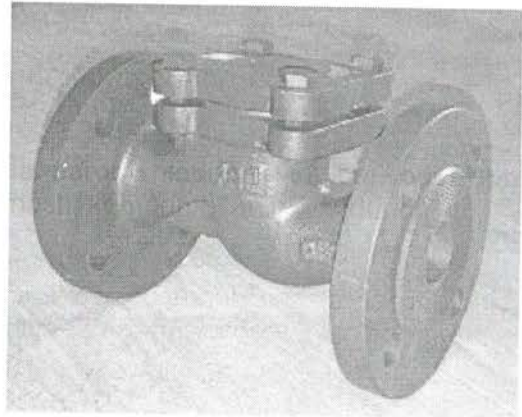
Za ispitivanje je dostavljen određeni broj uzoraka nepovratnih ventila sa prirubnicama, tip **FAF 2250**, i na njima su izvršena potrebna ispitivanja. Za nepovratne ventile sa prirubnicama dostavljena je kompletna tehnička dokumentacija

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Nepovratni ventil sa prirubnicama tip **FAF 2250**, prikazan je na slici 1 (*a - iz kataloga proizvođača, b – fotografija*). Osnovne dimenzije nepovratnog ventila prikazane su na slici 2, a odgovarajuće vrednosti u tabeli 1 (*na osnovu kataloga proizvođača*).

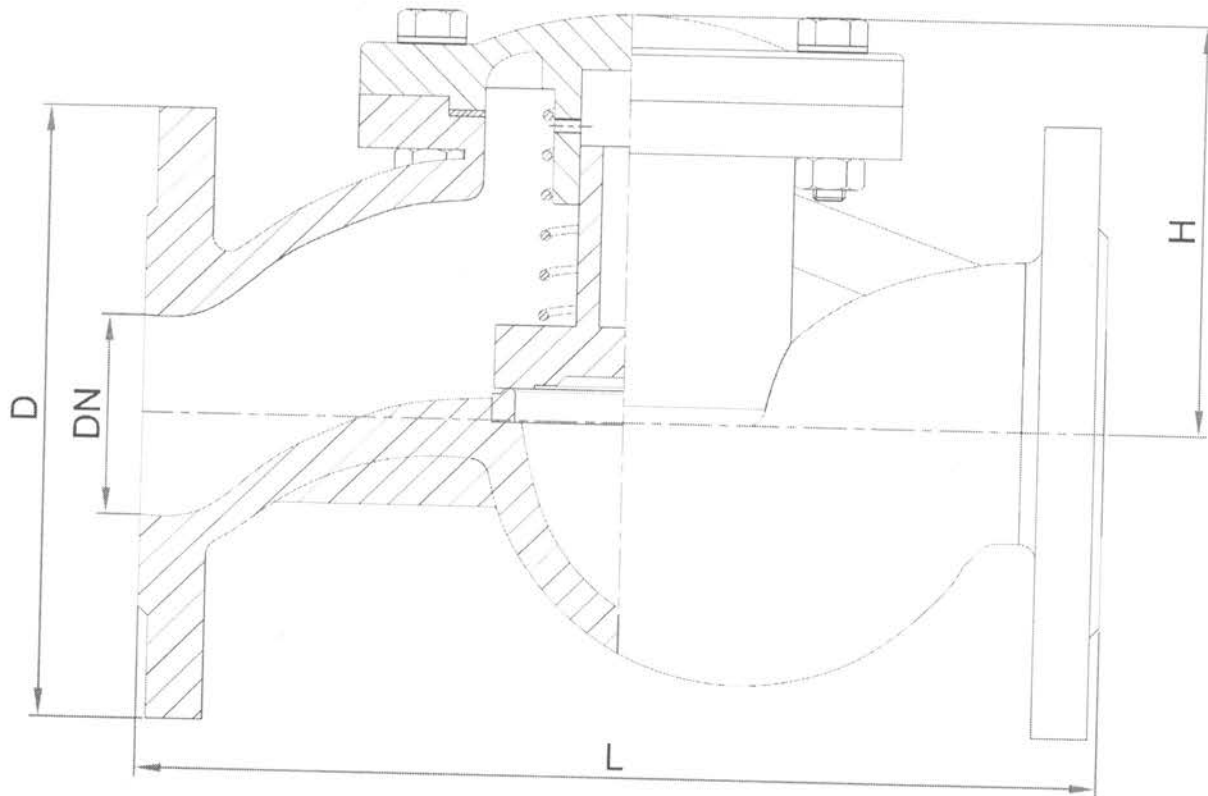


a) iz kataloga proizvođača



b) fotografija

Slika 1. Nepovratni ventil sa prirubnicama, FAF 2250



Slika 2. Osnovne dimenzije nepovratnog ventila sa prirubnicama, FAF 2250

Tabela 1. Osnovne dimenzije nepovratnog ventila sa prirubnicama, FAF 2250 (na osnovu kataloga proizvođača)

DN	DIMENSION			RATINGS		STUD SIZE	BOLT/NUT QTY	FASTENING MOMENT Nm	WRENCH SIZE (mm)
	mm	D	L	H	KV m ³ /h				
15	95	130	50	3	2,4	M12X50	4X2	85	19
20	105	150	50	5,5	3	M12X55	4X2	85	19
25	115	160	60	8	3,9	M12X55	4X2	85	19
32	140	180	75	13	6,5	M16X65	4X2	205	24
40	150	200	80	20	7,6	M16X65	4X2	205	24
50	165	230	80	33	11	M16X65	4X2	205	24
65	185	290	110	50	17,4	M16X65	4X2	205	24
80	200	310	120	88	23,9	M16X70	8X2	205	24
100	220	350	135	119	31,2	M16X75	8X2	205	24
125	250	400	165	187	49	M16X80	8X2	205	24
150	285	480	190	266	63,3	M20X80	8X2	400	30
200	340	600	225	478	104,8	M20X90	12X2	400	30
250	405	730	295	740	201,1	M24X100	12X2	691	36

Maksimalni radni pritisak je 16 bar.

Maksimalna radna temperatura je 200 °C.

Priključci su standardne prirubnice za odgovarajuć nazivni pritisak PN 16, prema standardima EN 1092-2 i ISO 7005-2.

6. KONTROLA KVALITETA

6.1. Provera mera

Pregledom dostavljenih uzoraka utvrđeno je da su dimenzije nepovratnog ventila sa prirubnicama, tip **FAF 2250**, u saglasnosti sa priloženom tehničkom dokumentacijom.

Dimenzije prirubnica i mere priključaka su u skladu sa standardom SRPS EN 1092-2:2005, a ugradne mere nepovratnog ventila sa prirubnicama su u skladu sa standardom SRPS EN 558:2012.

6.2. Ispitivanje na vodeni pritisak

Ispitivanje nepovratnog ventila sa prirubnicama, tip **FAF 2250**, na pritisak izvršeno je statičkim pritiskom, vodom, u skladu sa standardom SRPS EN 12266-1:2013.

U toku trajanja ispitivanja na nepovratnim ventilima nisu registrovane bilo kakve deformacije niti curenja.

7. ZAKLJUČAK

Na osnovu izvršenog pregleda i obavljenih ispitivanja **NEPOVRATNIH VENTILA SA PRIRUBNICAMA**, tip: **FAF 2250, DN 20÷250, PN16**, proizvođača **FAF VALVE COMPANY – TURSKA** došlo se do sledećih zaključaka:

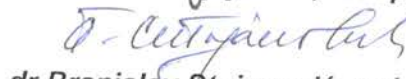
- konstrukcija i dimenzije odgovaraju tehničkoj dokumentaciji, koju je dao proizvođač,
- u uslovima ispitivanja i normalnim uslovima upotrebe nigde nisu nastale trajne deformacije ili bilo kakava oštećenja pojedinih elemenata,

Na osnovu svega napred izloženog može se zaključiti da su **NEPOVRATNI VENTILI SA PRIRUBNICAMA**, tip: **FAF 2250, DN 20÷250, PN16**, proizvođača **FAF VALVE COMPANY – TURSKA**, izrađeni kvalitetno i da se mogu upotrebljavati shodno svojoj nameni u navedenim sistemima.


08.05.2017.
u Nišu

Ispitivanje izvršili:


dr Mladen Stojiljković, red. prof.


dr Branislav Stojanović, red. prof.


dr Jelena Janevski, van. prof.


dr Dejan Mitrović, van. prof.