



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
/ LABORATORY 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 / REPORT ON EXAMINATION / Br. / No / 612-22-43/13

Proizvod / *Product* / **KUGLA VENTIL SA HOLENDEROM** / *Ball valve for manifolds* /
Model / Model /: Ball valve for manifolds
Artikal / Art /: 2121
Dimenzija / Dimension /: 1/2“, 3/4“, 1“ i 5/4“

Proizvođač / *Manufacturer* / **TIEMME RACCORDERIE S.p.A.**
Via Cavallera, 6/A (Los. Barco), 25045 Castegnato (BS), Italija, Italy

Naručilac / *Ordering party* / **TIEMME RACCORDERIE S.p.A.**
Via Cavallera, 6/A (Los. Barco), 25045 Castegnato (BS), Italija, Italy

Metod ispitivanja / *Method of examination* /
Izvršene su provere osnovnih dimenzija i ispitivanje otpornosti prema unutrašnjem pritisku
/ *Dimension and resistance to internal pressure examinations were performed* /
Ispitivanja su izvršena u skladu sa standardima SRPS EN ISO 228-1:2011 i SRPS EN 12266-1:2013
/ *Examinations were performed according to the standards SRPS EN ISO 228-1:2011 and SRPS EN 12266-1:2013* /

Rezultati ispitivanja / *Results of examination* /
Maksimalna temperatura / *Maximal temperature* / **120°C**
Maksimalni radni pritisak / *Maximal operating pressure* /

Size	1/2“	3/4“	1“	5/4“
PN (bar)	30	30	30	25

Niš, 24.04.2013 god.

Rukovodilac ispitivanja
/ *Examination Manager* /


Prof. dr Mladen Stojilković



Rukovodilac Zavoda za mašinsko inženjerstvo
/ *Director of the Institute of Mechanical Engineering* /


Prof. dr Dragan Milčić

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca izvršeno je ispitivanje kugla ventila sa holenderom (za razdelnik) **artikla br. 2121**, TIEMME RACCORDERIE S.p.A., dimenzija **1/2"**, **3/4"**, **1"** i **5/4"** proizvod TIEMME RACCORDERIE S.p.A..

2. NARUČILAC

TIEMME RACCORDERIE S.p.A., Via Cavallera, 6/A (Los. Barco), 25045 Castegnato (BS), Italija, Italy.

3. NAMENA PROIZVODA

Kugla ventila sa holenderom (za razdelnik) **artikla br. 2121** služe za ugradnju u grejnim instalacijama.

4. UZORCI ZA ISPITIVANJE

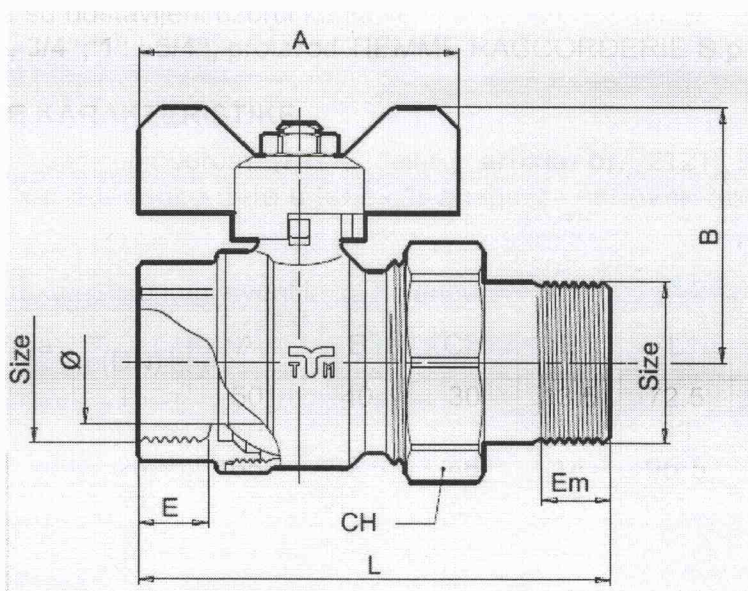
Za ispitivanje su dostavljeni uzorci kugla ventila sa holenderom (za razdelnik) **artikla br. 2121** dimenzija **1/2"**, **3/4"**, **1"** i **5/4"**, proizvod TIEMME RACCORDERIE S.p.A..

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Kugla ventila sa holenderom (za razdelnik) **artikla br. 2121** prema podacima proizvođača imaju karakteristike date u tabeli 1, a izgled i osnovne dimenzije date su na slici 1:

Tabela 1. Karakteristike kugla ventila sa holenderom (za razdelnik) **artikla br. 2121**

Art. Br.	Dimenzija	Ø (DN)	A	B	CH	E	L	Em	PN
2121	1/2"	15	50	40	30	13.5	72.5	10	30
	3/4"	20	50	43.5	37	14.5	83	12	30
	1"	25	65	52.5	46	14	95.5	14	30
	5/4"	32	65	57.5	52	15	111.5	15	25



Slika 1. Izgled i dimenzije kugla ventila sa holenderom (za razdelnik) **artikla br. 2121**

6. KONTROLA KVALITETA

6.1. Provera mera

Pregledom dostavljenih uzoraka kugla ventila sa holenderom (za razdelnik) **artikla br. 2121**, TIEMME RACCORDERIE S.p.A., dimenzija **1/2"**, **3/4"**, **1"** i **5/4"**, 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 kugla ventila sa holenderom (za razdelnik) **artikla br. 2121**, TIEMME RACCORDERIE S.p.A., dimenzija **1/2"**, **3/4"**, **1"** i **5/4"**, izvršeno je statičkim pritiskom, vodom u svemu prema SRPS EN ISO 228-1:2011 i SRPS EN 12266-1:2013. U toku trajanja ispitivanja na ventilima nisu registrovane bilo kakve deformacije niti je došlo do curenja.

8. ZAKLJUČAK

Na osnovu zahteva Naručioca izvršeno je ispitivanje kugla ventila sa holenderom (za razdelnik) **artikla br. 2121**, TIEMME RACCORDERIE S.p.A., dimenzija **1/2"**, **3/4"**, **1"** i **5/4"**.

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

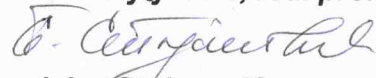
- konstrukcija i dimenzije ventila odgovaraju tehničkoj dokumentaciji,
- na ventilima u uslovima ispitivanja i normalnim uslovima upotrebe nigde nisu nastale trajne deformacije ili bilo kakava oštećenja pojedinih elemenata,
- karakteristike ventila odgovaraju karakteristikama koje je dao proizvođač.

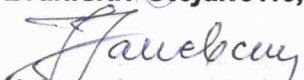
Na osnovu svega napred izloženog može se zaključiti da su ispitivani kugla ventila sa holenderom (za razdelnik) **artikla br. 2121**, TIEMME RACCORDERIE S.p.A., dimenzija **1/2"**, **3/4"**, **1"** i **5/4"**, kvalitetno izrađeni i da se mogu upotrebljavati shodno svojoj osnovnoj nameni u instalacijama grejanja.

24.04.2013.
u Nišu

Ispitivanje izvršili:


dr Mladen Stojiljković, red. prof.


dr Branislav Stojanović, van. prof.


dr Jelena Janevski, docent


dr Dejan Mitrović, docent