

IZVEŠTAJI O ISPITIVANJU

broj : C 2408

Naručilac: SLOVARM d.o.o. Auto-put I-13, blok 53bb 11070 Novi Beograd

Korisnik: SLOVARM d.o.o. Auto-put I-13, blok 53bb 11070 Novi Beograd

Predmet ispitivanja: **Protočne armature**

- Propusni ventil tip: K – 83T i K – 125T;
- Ispusni ventil sa nepovratnim ventilom tip: K -3;
- Virbla: K -294T;
- Baštenska slavina tip: K – 522A;
- Ventil tip: K – 11, K-12 V-3040;

Mesto, datum ispitivanja: Institut Mihajlo Pupin Centra za gasnu tehniku,
22.05.2024. godine

Datum izdavanja izveštaja: 24.05. 2024. godine



ATC
01-027

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

broj : **C 2408**

Predmet ispitivanja:

Protočne armature

Proizvođač i oznaka:

proizvođač: **SLOVARM, a.s., Dolná 1259/2, 90701 Myjava, Slovak republic**
oznaka (tip; model):
 Propusni ventil tip: K – 83T i K – 125T;
 Ispusni ventil sa nepovratnim ventilom tip: K -3;
 Virbla: K -294T;
 Baštenska slavina tip: K – 522A;
 Ventil tip: K – 11, K-12 V-3040;

Naručilac:

SLOVARM d.o.o. Auto-put I-13, blok 53bb, 11070 Novi Beograd

Korisnik:

Naručilac, kao pravno lice, vrši dalju komercijalnu distribuciju predmeta ispitivanja

Referentni dokumenti:

Oznaka	Naziv
SRPS EN 12266-1:2013	Industrijske armature - Ispitivanje armatura Deo 1: Ispitivanja pritiskom, postupci ispitivanja i kriterijumi prihvatanja- Obavezni zahtevi

Identifikacija uzorka:

fabrički broj: Bez fabričkog broja
identifikacioni broj u CGT-LAB: **C 2408** (ukupan broj uzoraka: 2)

Opis predmeta ispitivanja:

Uzorci propusnog ventila tip: K -125 T i ispusni ventil tip: K -3 predstavljaju reprezentive protočne armature proizvođača SLOVARM. Izrađeni su od materijala koji u dodiru sa vodom, koja se koristi u domaćinstvu, ne izaziva bilo kakav rizik po ljudsko zdravlje do temperature od 90°C. Maksimalni radni pritisak protočne armature iznosi 10 bar.

Oprema za ispitivanje:

Naziv opreme	Karakteristike opreme	Ident. oznaka
Vodena pumpa	opseg zadavanja pritiska: 0 ÷ 60 bar	G0 - 019
Manometar	opseg: 0 ÷ 10 bar, kl.: 0.6	E6 - 064
Manometar	opseg: 0 ÷ 25 bar, kl.: 0.6	E6 - 041
Manometar	opseg: 0 ÷ 60 bar, kl.: 1.0	E6 - 042
Moment ključ	opseg: 30 ÷ 180 Nm, tačnost: ± 10%	E9 - 001
Elektronski sekundomer	opseg: 0 ÷ 24 h; tačnost merenja: 0.01 sek	E7 - 002

Uslovi okoline:

Datum	Temperatura	Atm. pritisak	Rel. vlažnost	Mesto ispitivanja
DD.MM.GG	°C	mbar	%	
22.05.2024 god.	24	996	61	IMP CGT Lab

Pregled izvršenog ispitivanja

Tačka	Ispitivanje naziv	Ispitivana karakteristika	Rezultati		
			Zahtevano	Izmereno	Ocena
4.	Čvrstoća kućišta Ispitivanje P10 ^(*)	Ispitni fluid je tečnost (voda koja može da ima dodat inhibitor korozije, ili bilo koja druga tečnost koja ima viskozitet koji nije veći od onog koji ima voda);	Ispitni pritisak: 1.5 x p _{radno} = 15 bar	15 bar	Da
	Zaptivenost kućišta Ispitivanje P11 ^(*)	Temperatura ispitnog fluida mora biti između 5 °C i 40 °C; Ispitni pritisak mora biti najmanje 1.5 x dozvoljeni pritisak na sobnoj temperaturi; Trajanje ispitivanja je dato tabelarno:	Vreme ispitivanja: minimalno 10 min.	30 min	Da

INSTITUT
"MIHAJLO PUPIN"
CENTAR ZA
GASNU TEHNIKU
LABORATORIJA
Volgina 15
BEOGRAD
SRBIJA
tel: +381 11 2772 151
fax: +381 11 2781 029
impcgt@labtel.imp.bg.ac.rs

Nazivnaveličina	Trajanje ispitivanja	Kriterijum za ocenjivanje:		
do DN50	minimalno 10 min.	Bez znakova deformacije i razaranja kućišta, odnosno vizuelno uočenog propuštanja na istom	Nema znakova deformacije i razaranja kućišta, odnosno vizuelno uočenog propuštanja na istom	Da
DN65 do DN200	minimalno 10 min.			
DN250 i više	minimalno 10 min.			

Ocene: **Da** - Zadovoljava; **Ne** - Ne zadovoljava; **N.T.** - Nije ispitano; **N.P.** – Neprimenljiv zahtev

Napomena:

⁽¹⁾ - Ispitivanje čvrstoće kućišta P10 i zaptivosti kućišta P11 mogu se vršiti istovremeno, samo ako je za ispitivanje zaptivosti kućišta ispitni fluid tečnost (tabela 1. standarda SRPS EN 12266-1)

Prilozi predmeta ispitivanja/:

###

NALAZ ISPITIVANJA – mišljenje o rezultatima ispitivanja :

Predmeti ispitivanja zadovoljavaju primenjene kriterijume ispitivanja koji se odnose na čvrstoću kućišta (ispitivanje P10)

Beograd, 24.05.2024 god.

(Mesto i datum)

inženjer-ispitivač:

Ivica Miladinović, dipl.maš.inž.

Ivica Miladinović
(potpis)

tehničar:

Miloš Đermanović, maš.teh.

Miloš Đermanović
(potpis)

**TEHNIČKI RUKOVODILAC
CGT-LABORATORIJE**

Dragomir Aleksijć, dipl.el.inž.

Dragomir Aleksijć
(potpis)

**RUKOVODILAC CENTRA
ZA GASNU TEHNIKU**

Kristina Petković, dipl.maš.inž.

Kristina Petković
(potpis)

M.P. БEOГРAД



Podnosilac zahteva:

INSTITUT MIHAJLO PUPIN DOO. BEOGRAD (ZVEZDARA)

Adresa: Volgina 15

Mesto: BEOGRAD (ZVEZDARA)

PIB: 100008310

Matični broj: 07014694

Beograd, 21.05.2024. godine

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 3405100201

Nalog za ispitivanje: Zahtev br. 24D012 od 10.05.2024.

Vrsta ispitivanja: Laboratorijsko ispitivanje zdravstvene ispravnosti

Oznaka uzorka: 3405100201

Količina: 1 kom Lot:

Naziv uzorka: Protočne armature - ventil

Pakovanje: -

Proizvođač*: SLOVARM, a.s., Dolna 1259/2, 90701 Myjava, Slovak Republic

Isporučilac*: -

Uvoznik*: -

Špediter*: -

Uzorkovanje izvršio: -

Datum uzorkovanja: 10.05.2024 god.

Lokacija uzorkovanja:

Datum prijema uzorka: 10.05.2024 god.

Uzorak preuzeo: Hana Paličko

Datum početka ispitivanja: 13.05.2024 god.

Količina bruto*: -

Količina neto*: -

Datum završetka ispitivanja: 21.05.2024 god.

Prevozno sredstvo*: -

Metoda uzorkovanja: -

Lokacija ispitivanja: Anahem d.o.o., Mocartova 10, 11160 Beograd

Opis uzorka ☞:

Ispusni ventil "K-3", dimenzije DN15, od metala, zlatnožute boje, sa delovima od polimernog materijala, bez fizičkih oštećenja, u originalnom pakovanju.

Rezultat ispitivanja se odnosi isključivo na dostavljeni uzorak, sem kada Anahem doo Beograd vrši uzorkovanje.

Anahem doo Beograd je odgovoran za sve podatke iskazane u izveštaju o ispitivanju, sem za one dobijene od korisnika.

Anahem doo Beograd se odriče odgovornosti na validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika

Izveštaj izradio:

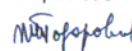


Petar Dimitrijević, mast. hem.



Kontrolisao i odobrio:

Rukovodilac laboratorije za ispitivanje predmeta opšte upotrebe



Dr. Žaklina Todorović, dipl. fiz.-hem.

☞ Izvan obima akreditacije

*Podaci dobijeni od naručioca ispitivanja.

Tabela 1. Rezultati ispitivanja#

Redni broj	Parametar	Jedinica mere	Rezultat	MDK	Metoda	Tehnika
1.	Olovo ¹	mg/l	<0,001	0,01	EPA 200.8:1994	ICP-MS
2.	Kadmijum ¹	mg/l	<0,001	0,003	EPA 200.8:1994	ICP-MS
3.	Hrom ¹	mg/l	<0,001	0,05	EPA 200.8:1994	ICP-MS
4.	Nikl ¹	mg/l	<0,001	0,02	EPA 200.8:1994	ICP-MS
5.	Živa ¹	mg/l	<0,0003	0,001	EPA 200.8:1994	ICP-MS
6.	Arsen ¹	mg/l	<0,001	0,01	EPA 200.8:1994	ICP-MS
7.	Cink ¹	mg/l	0,0011	3,0	SRPS EN ISO 11885:2011	ICP-OES
8.	Bakar ¹	mg/l	0,0071	2,0	SRPS EN ISO 11885:2011	ICP-OES
9.	Mangan ¹	mg/l	<0,01	0,05	SRPS EN ISO 11885:2011	ICP-OES
10.	Gvožđe ¹	mg/l	<0,01	0,3	SRPS EN ISO 11885:2011	ICP-OES
11.	Selen ¹	mg/l	<0,001	0,01	EPA 200.8:1994	ICP-MS
12.	Olovo ²	mg/l	<0,001	0,01	EPA 200.8:1994	ICP-MS
13.	Kadmijum ²	mg/l	<0,001	0,003	EPA 200.8:1994	ICP-MS
14.	Hrom ²	mg/l	<0,001	0,05	EPA 200.8:1994	ICP-MS
15.	Nikl ²	mg/l	<0,001	0,02	EPA 200.8:1994	ICP-MS
16.	Živa ²	mg/l	<0,0003	0,001	EPA 200.8:1994	ICP-MS
17.	Arsen ²	mg/l	<0,001	0,01	EPA 200.8:1994	ICP-MS
18.	Cink ²	mg/l	0,022	3	SRPS EN ISO 11885:2011	ICP-OES
19.	Bakar ²	mg/l	0,0022	2	SRPS EN ISO 11885:2011	ICP-OES
20.	Mangan ²	mg/l	<0,01	0,05	SRPS EN ISO 11885:2011	ICP-OES
21.	Gvožđe ²	mg/l	<0,01	0,3	SRPS EN ISO 11885:2011	ICP-OES
22.	Selen ²	mg/l	<0,001	0,01	EPA 200.8:1994	ICP-MS

**MDK - Prema Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br. 28/2019

1 - Migracija metala u dejonizovanu vodu posle kontakta od 24h i 5 dana na 20°C.

2 - Migracija metala u dejonizovanu vodu posle kontakta od 5 dana na 20°C.

MDK - Prema Pravilniku o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet Sl.list SFRJ 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91, 60/2019 - dr. pravilnik i 78/2019 - dr. pravilnik

- Kraj izveštaja o ispitivanju -

Beograd, 21.05.2024. godine

STRUČNO MIŠLJENJE br. 3405100201

Nalog za ispitivanje br. **Zahtev br. 24D012 od 10.05.2024.**

Izveštaj o ispitivanju br. **3405100201**

Oznaka uzorka: 3405100201

Stručno mišljenje:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskog ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da u pogledu ispitanih parametara:

Uzorak

Protočne armature - ventil

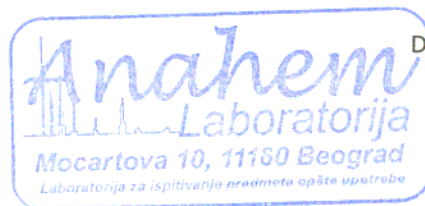
Mišljenje

ZDRAVSTVENO ISPRAVAN

prema Pravilniku o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet Sl. list SFRJ 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91, 60/2019 - dr. pravilnik i 78/2019 - dr. pravilnik, Zakonu o predmetima opšte upotrebe „Sl. glasnik RS“, br. 25/2019 i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće Sl. glasnik SRJ 42/98 i 44/99.

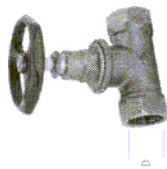
Kontrolisao i odobrio:

Dr Jelena Stojićević, Doktor medicine, Spec. higijene



K-83T

Priamy ventil



Kód	Dimenzia	D	ks/bal	kg/ks	kg/bal
411087	DN10	Rp 3/8	30	0.113	3.55
411088	DN15	Rp 1/2	20	0.240	4.96
411089	DN20	Rp 3/4	15	0.374	5.77
411090	DN25	Rp 1	10	0.600	6.16
411091	DN32	Rp 1 1/4	10	0.979	10.00
411092	DN40	Rp 1 1/2	7	1.263	9.05
411093	DN50	Rp 2	4	2.106	8.63

K-125T

Priamy ventil s odvodnenim



Kód	Dimenzia	D	ks/bal	kg/ks	kg/bal
411094	DN15	Rp 1/2	20	0.256	5.08
411095	DN20	Rp 3/4	15	0.418	6.43
411096	DN25	Rp 1	10	0.613	6.29
411097	DN32	Rp 1 1/4	10	0.948	10.19
411098	DN40	Rp 1 1/2	7	1.306	9.37
411099	DN50	Rp 2	4	2.124	8.70

K-3

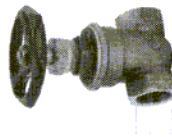
Výtokový ventil



Kód	Dimenzia	D	D1	ks/bal	kg/ks	kg/bal
411040	DN15	G 1/2	14.5 mm	15	0.2340	3.67
411041	DN20	G 3/4	21 mm	10	0.348	3.64

V-3040

Klinový postavač



Kód	Dimenzia	D	ks/bal	kg/ks	kg/bal
412216	DN15	Rp 1/2	20	0.295	6.06
412217	DN20	Rp 3/4	15	0.441	6.77
412218	DN25	Rp 1	10	0.654	6.70
412231	DN32	Rp 1 1/4	10	1.084	11.05
412233	DN40	Rp 1 1/2	8	1.982	11.26
412235	DN50	Rp 2	6	3.154	13.14

K-522A

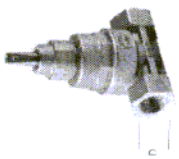
Zahradný ventil bez hadicovej prípojky



ARMATÚRY VODOVODNÉ VENTILY UZATVÁRACIE POSÚVAČE

FITTINGS FOR WATER CLOSING VALVES, GATE VALVES
WASSERARMATUR SCHLIESSVENTILE, SCHIEBER
ACCESORIOS DE FONTANERIA VÁLVULAS DE CIERRE, VÁLVULAS DE CORREDERA
ARMATURY VODOVODNI VENTILY UZAVIRACI, POSOUVAČE
VÍZVEZETÉK SZERELVÉNYEK ELZÁRÓ SZELEPEK, TOLÓZÁRAK
VODOVODNA ARMATURA ZAPORNÍ VENTILI, KLIZÁČI
ВОДОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ, ЗАДВИЖКИ

K-11
Posúvač



K-12
Posúvač



Kód	Dimenzia	D	ks/bal	kg/ks	kg/bal
411241	DN25	G 1	1	2,134	42,68
411240	DN25	G 1/2	1	2,198	43,96

K-294T
Vrások ventilu



Kód	Dimenzia	D	ks/bal	kg/ks	kg/bal
411760	DN10	G 3/8	15	0,095	1,39
411761	DN15	G 1/2	15	0,076	1,20
411762	DN20	G 3/4	10	0,140	1,40
411763	DN25	G 1	70	0,279	4,74
411764	DN32	G 1 1/4	10	0,345	3,61
411765	DN40	G 1 1/2	15	0,437	6,69
411766	DN50	G 2	10	0,657	6,78



K-350.1
Ručné koleško hliníkové



Kód	Dimenzia	ks/bal	kg/ks	kg/bal
411886	DN15	50	0,024	1,26
411889	DN32	35	0,065	2,29

K-272
Vypúšťacia zátka



K-270M
Odvodňovací ventil



Kód	Dimenzia	D	ks/bal	kg/ks	kg/bal
411550	DN8	G 1/4	100	0,010	8,06
411018	DN8	G 1/4	150	0,034	5,16