

R.nalog	Postr.	Kod	R.broj	Rev.	Str.
125-25	01-02	03	1	0	

NARUČILAC: NIS A.D. NOVI SAD		<b>TERMALNI VENTIL SIGURNOSTI</b>	Rev.	Datum	Uradio	Odobrio
POSTROJENJE: SOS Kg			0	03.2026.	A.Nešovanović	D. Radeka
MESTO: KIKINDA					V.Radovanović	
					V. Stokuća	

OSNOVNI PODACI		OSNOVA ZA IZBOR	
1.	Broj komada: 2	5.	U skladu sa: API 520 RP [x]; AD-Merkblatt A2 [ ]
2.	Oznaka: <b>TSV-E1 i TSV-E2</b>	6.	U saglasnosti sa API 526: da [ ] ne [x]
3.	Šema: P&ID-21	7.	Osnova za proračun: požar [ ] drugo [x]
4.	Namena: Zaštita cevovoda od toplotne ekspanzije tečnosti (TSV)	Zagrevanje tečnosti u delu blokiranog cevovoda.	
	Mesto ugradnje: cevovod/ izmenjivač toplote	8.	Sa prskajućom membranom: da [ ] ne [x]

KONSTRUKCIJA VENTILA		MATERIJALI ZA IZRADU	
9.	Tip ventila:	17.	Telo: SA 216 WCB
	konvencionalni [x] sa mehom [ ] sa balans. klipom [ ]	18.	Poklopac: Čelik
10.	Tip mlaznice*: puna [ ] sužena [ ]	19.	Sedište (mlaznica): SS čep: Čelik
	drugo [ ]:	20.	Elastomer sedišta:
11.	Tip poklopca: otvoren [ ] zatvoren [ ]	21.	Vođica: 316 L
12.	Tip sedišta: metal-na-metal [x] elastomer [ ]	22.	Podešavajući prstenovi: CF8M
13.	Zaptivenost sedišta*: API 527 [ ]	23.	Opruga: SS podloška:
	drugo [ ]:	24.	Meh
<b>PRIKLJUČCI ZA UGRADNJU</b>		25.	Balansni klip:
14.	Ulaz: 1" NPTM	26.	U skladu sa NACE MRO 175: da [ ] ne [x]
15.	Izlaz: 1" NPTF	27.	drugo [ ]:
16.	drugo [ ]:		

RADNI USLOVI		DODATNA OPREMA	
33.	Vrsta fluida i stanje: Nafta, slojna voda	28.	Kapa: sa navojem [ ] sa zavrtnjima [ ]
34.	Protok kroz ventil: 2 lit/minut	29.	Podizač: otvoren [ ] zaptiven [ ] bez [ ]
35.	Gustina: 840÷1000 kg/m³	30.	Zavrtanj za blokadu: da [ ] ne [ ]
36.	Viskozitet na radnim uslovima: 0,5÷10 mPas	31.	drugo [ ]:
37.	Radni pritisak: 2÷5 bar	32.	
38.	Pritisak početka otvaranja: 10 bar		
39.	Pritisak potpunog zatvaranja: standard [x] drugo [ ]	<b>DIMENZIONISANJE I IZBOR</b>	
40.	Latentna toplota: -	49.	Izračunata površina sedišta (mm²): 4,3 mm²
41.	Radna temperatura: 45 °C	50.	Izabrana nominalna površina otvora (mm²):
42.	Temperatura pri otvaranju: 45 °C	51.	Slovna oznaka prema API 526: -
43.	Proizvedeni protivpritisak: 0 bar	52.	Proizvođač:
44.	Postojeći protivpritisak: 2-5 bar	53.	Model ventila:
45.	Ispitni pritisak na hladno: -	54.	Potreban proračun isporučioca: da [ ] ne [ ]
46.	Dozvoljeno povećanje pritiska u %: 10	55.	Dimenzionisanje ventila da [ ] ne [ ]
47.	Faktor kompresibilnosti, Z: -	56.	Reaktivna sila da [ ] ne [ ]
48.	Odnos specifičnih toplota, Cp/Cv: -	57.	Proizvedena buka da [ ] ne [ ]

**Napomene:**  
 Ventil je izložen atmosferskom uticaju.  
 1 Odabrani tip ventila Type 437 od proizvođača LESER naveden je kao primer/preporuka. Odabрати ventil sa najmanjom površinom otvora sedišta.