

R.nalog	Postr.	Kod	R.broj	Rev.	Str.
124-25	01-02	03	1	0	

NARUČILAC: NIS A.D. NOVI SAD		TERMALNI VENTIL SIGURNOSTI	Rev.	Datum	Uradio	Odobrio
POSTROJENJE: OS Kp			0	12.2025.	U. Božović	
MESTO: KIKINDA					J. Šišić	

OSNOVNI PODACI		OSNOVA ZA IZBOR	
1. Broj komada: 2		5. U skladu sa: API 520 RP [x]; AD-Merkblatt A2 []	
2. Oznaka: TSV-E1 i TSV-E2		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 blokiranoeg 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	
PRIKLJUČCI ZA UGRADNJU		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. Zavrtnjaj 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 []		DIMENZIONISANJE I IZBOR	
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. Slojna 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 isporučio: 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 Predložen je ventil tip 10.1, BG-II, od proizvođača Niezgodka, naveden je kao primer/preporuka. Odabrali ventil sa najmanjom površinom otvora sedišta.