

R.nalog	Postr.	Kod	R.broj	Rev.	Str.
101-24	02-04	5	1	0	

NARUČILAC:		NIS a.d. NOVI SAD		MERILO PROTOKA VORTEX	Rev.	Datum	Uradio	Odobrio
POSTROJENJE:		SGS Srpska Crnja			0	07.2024.	M. Pramenko	D. Radeka
MESTO:		Srpska Crnja						

1	Oznaka	FIT-01RSG			
2	Namena	Merenje protoka gasa prema novoj kotlarnici			
3	P&I Dijagram	Šema gasne instalacije			
4	Linija No.	Ulazni vod regulacione stanice			
5	Materijal cevovoda i klasa	ugljenični čelik, ANSI 150			
6	Procesni medijum / stanje medija	Gas	<input type="checkbox"/> tečnost	<input type="checkbox"/> para	<input checked="" type="checkbox"/> gas
7		min.	standard	max.	jedinica
8	Protok	10	40	60	Sm³/h
9	Ulazni pritisak, P ₁	2	2,5	4	bar
10	Temperatura fluida na ulazu, T ₁	10	15	30	°C
11	Ulazna gustina ρ ₁ na T ₁	2	2,5	3,5	kg/m³
12	Napon pare P _v		-		bar
13	Dinamički viskozitet na T ₁ , P ₁	0,011	0,011	0,012	mPas
14	Faktor kompresibilnosti Z	0,9909	0,9899	0,9877	-
15	Kritična temperatura T _c , °C				
16	Kritični pritisak P _c , bar aps.				
17	Pad pritiska, Δp, bar	0,1			
18	Temperatura okoline, °C	-25÷+55			
19	Hemijska agresivnost fluida	Ne			
20	Tip merača protoka	Vortex sa P i T korekcijom (sa integrisanim senzorima pritiska i temperature)			
21	Tip cevi	senzor sa integralnom redukcijom na 1/2"			
22	Procesni priključak	1"			
23	Tip priрубnice	RF			
24	Klasa pritiska	ANSI 150			
25	Materijal tela	Materijal unutrašnji	316L SS	316L SS	
26	Dužina ugradnje, mm				
27	Opseg gustine, kg/m³	< 10			
28	Merni opseg maseni	Maseni radni 28 kg/h	Volumetrijski radni 40 m³/h		
29	Dinamički opseg	1:10			
30	Dopušteni opseg pritiska, bar	integrisani senzor pritiska 0-5			
31	Senzor temperature	integrisani senzor temperature RTD (-20 ÷ 60)			
32	Brzina strujanja, m/s	< 8			
33	Instalacioni uslovi	min. 20D uzstrujno / min. 5D nizstrujno			
34	Izlazni signal	Analogni	<input checked="" type="checkbox"/> 4-20 mA	<input type="checkbox"/> 0-20mA	<input type="checkbox"/> 10 VDC (indikacija)
35		Impulsni			
36		Digital comm.	<input type="checkbox"/> foundation fieldbus	<input type="checkbox"/> profibus	<input checked="" type="checkbox"/> HART
37	Digital output / Alarm	<input type="checkbox"/> smer protoka	<input type="checkbox"/> EPD	<input checked="" type="checkbox"/> greška	
38	Tačnost	(0,1-1,0)Q _{max}	(0-0,1)Q _{max}	<input type="checkbox"/> MAS ±1% / ±2%	<input checked="" type="checkbox"/> VOL
39	Ponovljivost				
40	Stabilnost nule				
41	Odziv / Prigušenje				
42	Brzina promene kumulativa (s)	1			
43	Ulazni signal (pomoćne veličine)	Integrisani ulazi: Primarni ulaz protok, sekundarni ulazi pritisak i temperatura			
44	IP zaštita	IP 66			
45	Protiveksplozivna zaštita	Ex ib IIA T3			
46	Električno napajanje	24 VDC			
47	Kabel uvodnica	M20x1,5 Ex e			
48	Certifikat	reatest po SRPS-u			
49	Lokalni indikator	<input checked="" type="checkbox"/> Protok	<input checked="" type="checkbox"/> Pritisak	<input checked="" type="checkbox"/> Temperatura	
50	Lokalna kompenzacija	<input checked="" type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> Neto masa	<input type="checkbox"/> Bruto masa	<input type="checkbox"/> Total masa
51		<input checked="" type="checkbox"/> Total volumen			
52	Tip / Model (kao ili sličan)	Proračun protoka na standardnim uslovima, trenutni i kumulativni			
53	Proizvođač (kao ili sličan)				

NAPOMENA: Transmitter isporučiti sa integrisanim računarom protoka, softverom za konfiguraciju i puštanje u rad, kabel uvodnicom M20x1,5 Ex e za armirani kabel.
 Uz transmitter dostaviti sledeću dokumentaciju:
 - fabrički sertifikat o etaloniranju u 5 tačaka,
 - CE sertifikat.