ELEKTRON ERMA-STRMEC

ELECTRONICS
REGULATION
MEASUREMENT
AUTOMATION

Tehničke upute

Termoregulatori bez pomočne energije

TR2 & RVT2

KATALOŠKI BROJEVI

- **RV2211xxxx**
- **5T11.xxx.xx**

www.elektron.hr
info@elektron.hr

Hrvatska

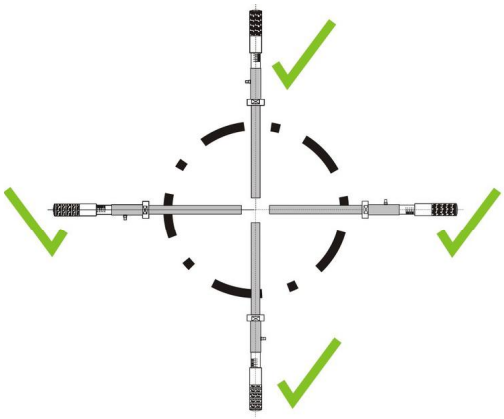
1 TEHNIČKI PODATCI

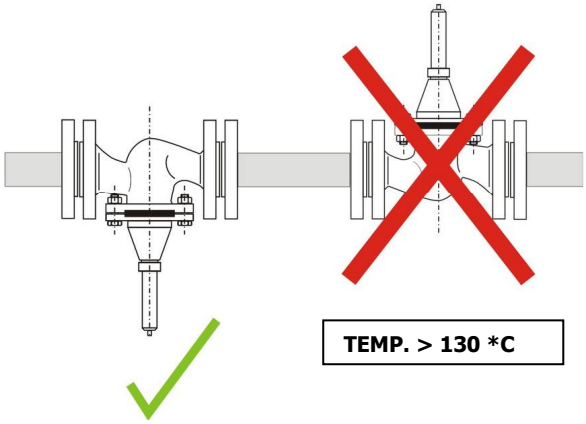
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE			
Naziv uređaja:	**VENTILI ZA REGULACIJU TEMPERATURE** BEZ POMOČNE ENERGIJE		
Primjena:	Voda Vodena para Zrak ostale tekućine ili plinovi (posebna izvedba)		
Tip:	Prolazni Troputi		
Priključak ventila Prirubnički	NP 16 NP 40	DN 15 do 25 DN 15 do 100	
Priključak ventila Navojni	NP 16	G½" do G1"	
Radna temperatura	1-200°C		
Materijal kućišta	GG 25 GG40 Prokrom 1.4408 Mesing	NP 16 NP 40 NP 40 NP 16	
	DN	kvs m^3/h	Maksimalni Delta P
kvs ventila m^3/h	15	0,4 do 4	0/25 bar
	20	6,3	8/25 bar
	25	8	6/25 bar
	32	12,5	16/25 bar
	40	20	16/25 bar
	50	32	16/25 bar
	65	50	16/25 bar
	80	80	16/25 bar
	100	125	16/25 bar



2 MONTAŽA

- Za ispravan i dugotrajan rad bez kvarova potrebni je pridržavati se uputa.
- U aplikacijama sa mogućim vibracijama potrebno je ventil i termoregulator pričvrstiti nosačima na konstrukciju. Spojnu kapilaru pričvrstiti nosačima na konstrukciju na koji je pričvrščena i ručica termoregulatora ili ventil termoregulatora.
- Ventil termoregulatora potrebno je montirati okrenut prema dolje prema nacrtu za temperature veče od 130 *C.
- Ručicu termoregulatora moguće je montirati u svim položajima.
- Radi jednostavnijeg održavanja preporuča se montaža bajpas ventila i pred ventila.

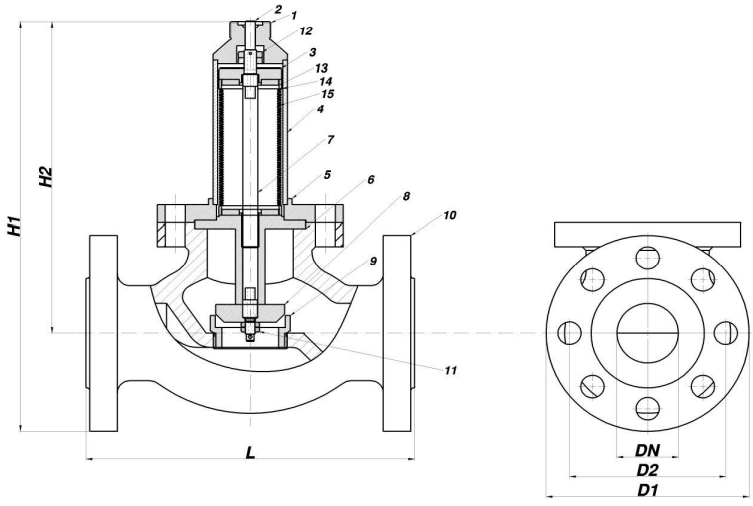




3 ODRŽAVANJE

Termoregulator sa ventilom bez pomočne energije nema posebnih zahtjeva za održavanjem.
Otvaranje ventila i termoregulatora može obaviti samo za to osposobljeno osoblje.

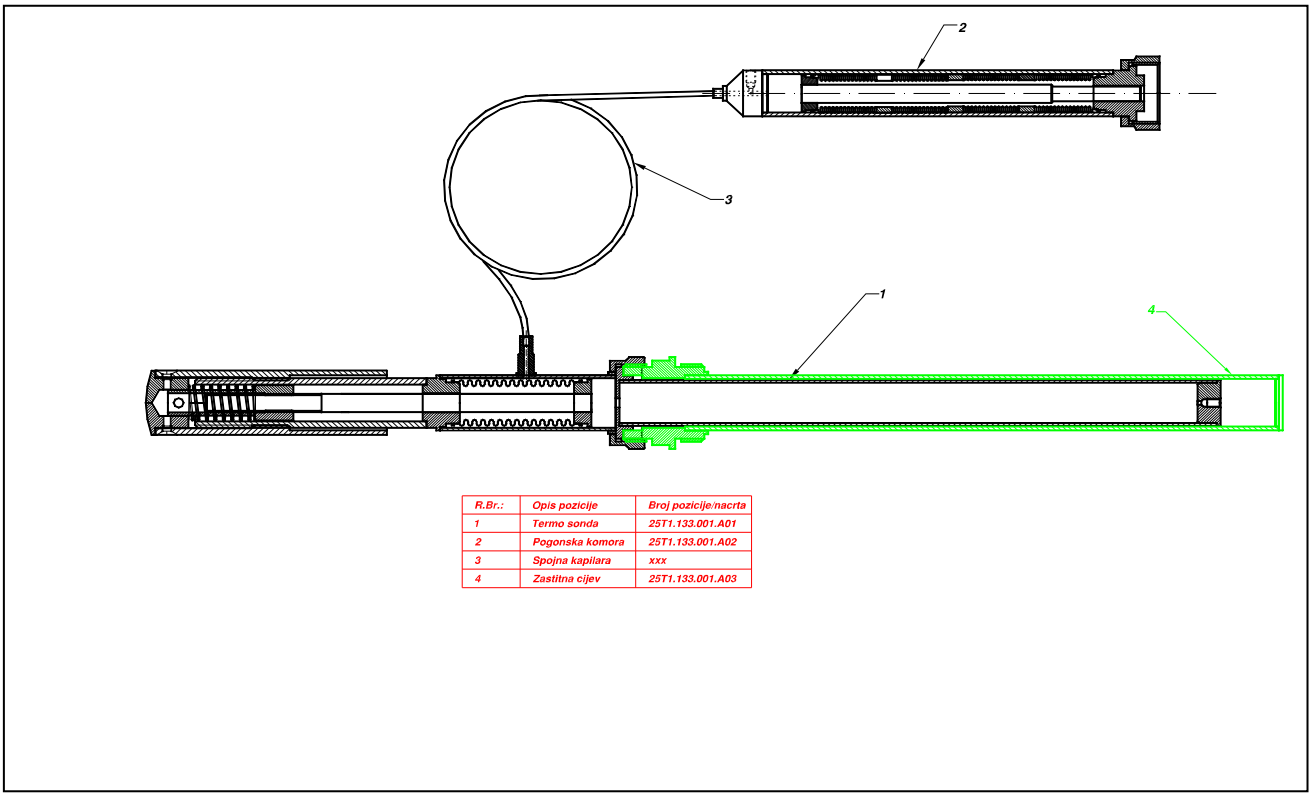
-



SASTAV MATERIJALA		
R.br.:	Naziv	Broj dijela
1	Gornja vodilica	
2	Osovina gornji dio	
3	Poklopac kompenzatora	
4	Cijev poklopca ventila	
5	Prirubnica poklopca	
6	Vodilica donja	
7	Osovina srednji dio	
8	Pladanj ventila	
9	Sjedište ventila	
10	Tijelo ventila	
11	Pritezna matica pladnja	
12	Pritezna matica kompenzatora	
13	prsteni komp. mjeha vanjski	
14	prsten komp. mjeha unutarnji	
15	komp. mjeh	

Dimenzije ventila							
	DN	D1	D2	L	H1	H2	Ø
½"	½" / 15	95.2	66.5	153			4x15.7
¾"	¾" / 20	117.3	82.5	178			4x19
1"	1" / 25	123.9	83.9	203			4x19
1¼"	1¼" / 32						
1½"	1½" / 40	155.4	114.3	229			4x22.3
2"	2"/50	165,1000	127	267	345	263	8XØ19

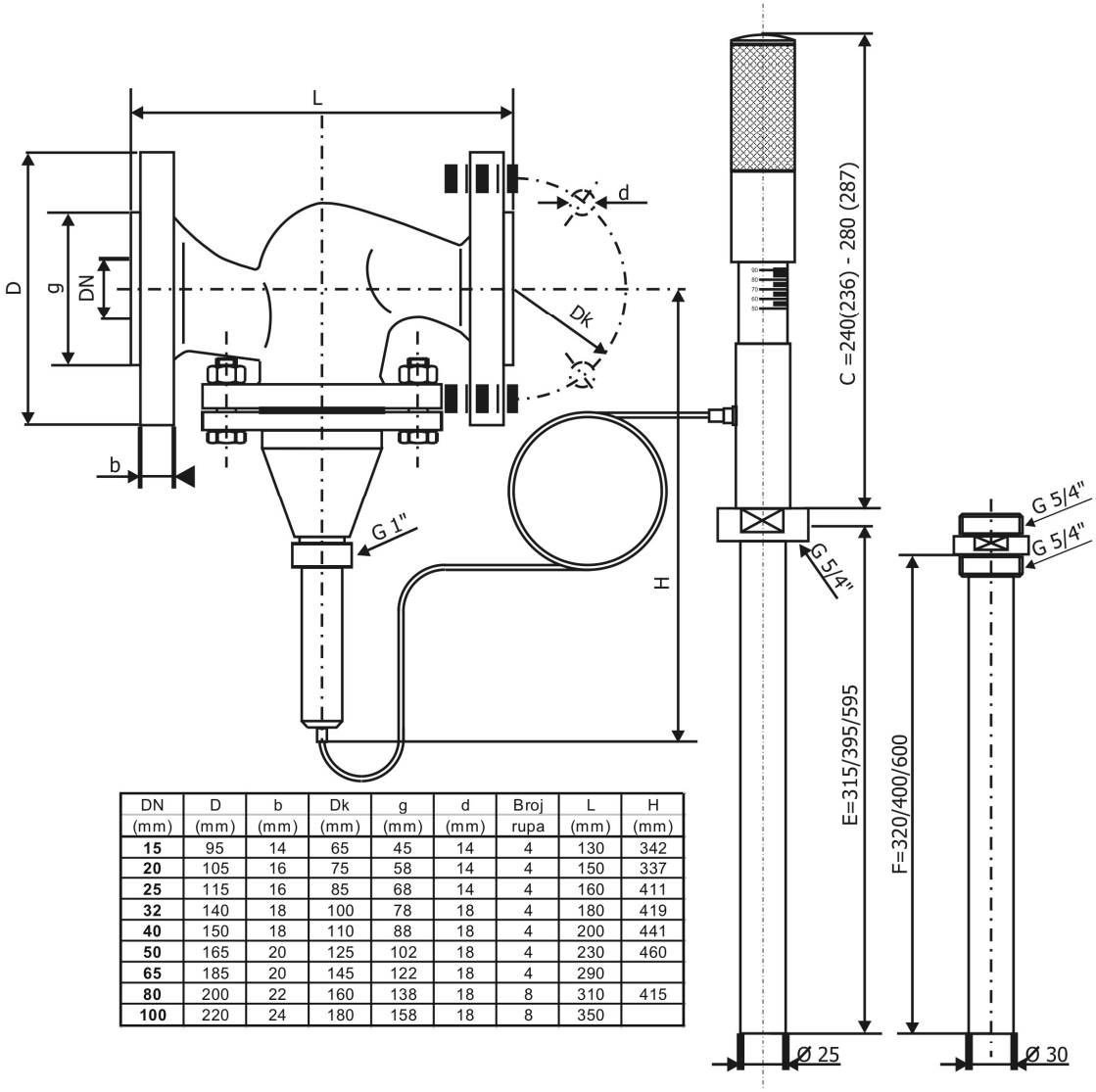
Ventil DN25-DN50 rasteretni popis dijelova / Valve DN25-DN50 parts list



R.Br.:	Opis pozicije	Broj pozicije/nacrta
1	Termo sonda	25T1.133.001.A01
2	Pogonska komora	25T1.133.001.A02
3	Spojna kapilara	xxx
4	Zastitna cijev	25T1.133.001.A03

-termoregulator popis dijelova /thermocontroller TR2 part list

4 DIMENZIJE



DN (mm)	D (mm)	b (mm)	Dk (mm)	g (mm)	d (mm)	Broj rupa	L (mm)	H (mm)
15	95	14	65	45	14	4	130	342
20	105	16	75	58	14	4	150	337
25	115	16	85	68	14	4	160	411
32	140	18	100	78	18	4	180	419
40	150	18	110	88	18	4	200	441
50	165	20	125	102	18	4	230	460
65	185	20	145	122	18	4	290	
80	200	22	160	138	18	8	310	415
100	220	24	180	158	18	8	350	

ERMA STRMEC
49244 STUBIČKE TOPLICE Strmec 182 Croatia
tel:++385(0)49 282 322 , (0)49 282 874
fax:++385(0)49 282 302
Web:www.elektron.hr; e-mail: info@elektron.hr

5 KATALOŠKI BROJEVI

KATALOŠKI BROJEVI TERMO REGULATORA										
TIP TR2										
OZNAKA	X	X	X	X.	X	X.	X	X	X	OPIS
VRSTA UREĐAJA	5									pogon
POGON		T								termopogon
IZVEDBA			1							normalna
			Z							po zahtjevu
DUŽINA MJERNOG DIJELA				1.						320 mm
				2.						400 mm
				3.						600 mm
				Z.						po zahtjevu
DUŽINA KAPILARE					1					1000 mm
					2					2000 mm
					3					3000 m m
					Z					po zahtjevu
TEMPERATURNO PODRUČJE						1.				0-70 C
						2.				30-100 °C
						3.				50-120 °C
						4.				90-150 °C
						5.				130-200 °C
						Z.				po zahtjevu
MATERIJAL ZAŠTITNE CIJEVI							0			bez zaštitne cijevi
							1			mesing
							2			Wn.r 1.4301
							3			Wn.r 17571
							Z			po zahtjevu
PRIKLJUČAK NA ZAŠTITNOJ CIJEVI / VENTILU								0		bez zaštitne cijevi
								1		G 5/4" /G1"
								2		prirubnički /1"
								Z		po zahtjevu
REGULACIJSKI MEHANIZAM									0	fiksno podešen
									1	na strani termo sonde
									2	na strani ventila

KATALOŠKI BROJEVI VENTILA ZA REGULACIJU TEMPERATURE

BEZ POMOĆNE ENERGIJE

1.1 TIP RVT2

Oznaka	X	X	X	.	X	X.	X	X	X	OPIS
	0									ostalo
	2									ventili
Vrsta ventila		2								dvoputi
		3								
Pogon			0							bez pogona
			T							termopogon
Izvedba				1.						normalna
				Z.						po zahtjevu
Nazivni otvor DN/ protok kvs					1	0.				15 mm / 4 kvs
					2	0.				20 mm / 6.3 kvs
					3	0.				25 mm / 8 kvs
					4	R.				32 mm / 12 kvs
					5	R.				40 mm / 20 kvs
					6	R.				50 mm / 32 kvs
					7	R.				65 mm / 50 kvs
					8	R.				80 mm / 80 kvs
					9	R.				100 mm / 125 kvs
					Z	X.				prema zahtjevu
Izvedba						0.				direkna 400/1000 N
						R.				Rasteretna membrana
Nazivni tlak							1			16 bara
							2			20 bara
							4			
Prihvat za pogon								0		
								1		G 1"
Tip kućišta									1	GG 25
									2	GG 40
									3	INOX W.Nr.1.4408

ELEKTRON ERMA - STRMEC d.o.o.
49244 STUBIČKE TOPLICE
Strmec 182
Hrvatska
MB 1004026

Tel. +385 (0)49 282-322
Fax.+385 (0)49 282-302
Žiro račun: 2360000-1101395925 ZGB
E-mail: info@elektron.hr
Web: www.elektron.hr