Automatski regulatori temperature

Kontrolni ventil zatvara se pri porastu temperature · Tip ¼ Kontrolni ventil otvara se pri porastu temperature · Tipovi 1u/4u

Trosmjerni ventil kao miješajući ili preusmjeravajući ventil · Tipovi 8/9





Primjena

Regulatori temperature Kontrolnim ili Trosmjernim ventilima i Tipovi 2231 do 2235 Kontrolni termostati. Pogodni za tekućine, plinove i pare, pogotovo za medije prijenosa topline kao što su voda, ulje i para ili za rashladna sredstva kao što su rashladni rasol ili rashladna voda

Posebne značajke

Regulatori se sastoje od

- Tip 2111, Tip 2114, Tip 2118 ili Tip 2119 Ventil i
- ili Tip 2231, 2232, 2233, 2234 ili Tip 2235 Kontrolni termostat

Regulator temperature Verzije

- Tip 1 · Prirubnice

Nebalansirani kontrolni ventil

Ventil se zatvara pri porastu temperature

Materijal kućišta sukladno DIN i ANSI: Lijev. željezo (EN-JL 1040), sferoidalno grafitno željezo (EN-JS 1049), Lijev. čelik (1.0619), lijevani nehrđ. čelik (1.4581) ili A 126 Klasa B, A 216 WCC, A 351 CF8M

− **Tip 1u** · Isti kao Tip 1

Ventil se otvara pri porastu temperature

- Tip 1 · Kućište s navrtnim završetkom

Nebalansirani kontrolni ventil

Ventil se zatvara pri porastu temperature

Kućište napravljeno od crvenog lijevanog mesinga

- Tip 4 · Prirubnice

Balansirani kontrolni ventil

Ventil se zatvara pri porastu temperature

Materijal kućišta sukladno DIN i ANSI:

Lijev. željezo (EN-JL 1040), sferoidalno grafitno željezo (EN-JS 1049), Lijev. čelik (1.0619), lijevani nehrđ. čelik (1.4581) ili A 126 Klasa B, A 216 WCC, A 351 CF8M

- Tip 4u · Isti kao Tip 4

Ventil se otvara pri porastu temperature

- Tip 8 · Prirubnice

Nebalansirani Trosmjerni ventil Miješajuća ili preusmjeravajuća funkcija za tekućine Kućište napravljeno od lijev. željeza

- Tip 9 · Prirubnice

Balansirani trosmjerni ventil

Miješajuća ili preusmjeravajuća funkcija za tekućine

Materijal kućišta sukladno DIN i ANSI:

Lijev. željezo (EN-JL 1040), sferoidalno grafitno željezo (EN-JS 1049), Lijev. čelik (1.0619), nehrđajući lijev. čelik (1.4581) ili A 126 Klasa B, A 216 WCC, A 351 CF8M



Tip 4 Regulator Temperature s Kontrolnim termostatom (presjek)



Tip 1 Regulator Temperature s Tip 2231 Kontrolnim Termostatom



Tip 1 Regulator Temperature (verzija s kućištem s navrtnim završetkom) s Tip 2231 Kontrolnim Termostatom

Tehnički podatci · Tip 2111, Tip 2121 i Tip 2114 Ventili

Ventil		Tip 2111, Tip 2121		Tip 2114			
Pladanj		Nebalansirani ¹⁾			Balansirani		
Spojevi	DIN	DN 15 50	G ½1	DN 15 50	G ½1	DN 15	250
	NPS	1/2 2	_2)	1/2	. 2 ²⁾	1/2	10
Nazivni tlak	PN	1640	25	25		16 40	
	Klasa	125 300	250	125 .	300	125	300
Maks. dozv. temperatura		350 °C	220 °C	150 °C		350 °C	
		660 °F	ı	660 °F		660 °F	
Tablice s podatcima T EN		T 2111 T 2115	T 2112	T 2113		T 2121 T 2025	T 2123

¹⁾ Tip 2121u DN 32, 40 i 50 dostupan kao balansirani ventil

Materijali

Kućište	EN-JL1040	CC491K	EN-JL1040
DIN	1.0619	(G-CuSn5ZnPb)	1.0619
		EN-JL1040	
	Lijev. nehrđ. čelik	1.0619	Lijev. nehrđ. čelik
	(1.4581)	Lijev. nehrđ. čelik	(1.4581)
ANSI	A 126 Class B A 216 A 351 CF8M	B 62	A 126 Class B A 216 A 351 CF8M

Tehnički podatci · Tip 2118 i Tip 2119 Ventili

Ventil	Tip 2118	Tip 2119		
Pladanj	Nebalansirani	Balansirani za DN 32 i više		
Nazivni otvor	DN 15 50	DN 15 150 NPS ½ 6		
Nazivni tlak	PN 16	PN 16 40 Klasa 150 i 300		
Maks. dozv. temperatura	150 °C	350 °C · 660 °F		
Tablica s podatcima	T 2131 EN	T 2133 EN · T 2134 EN		

Materijali

Kućište D IN	EN-JL1040	EN-JL1040 1.0619 1.4581
ANSI	ANSI Verzije na zahtjev	A 216 A 351 CF8M

Specijalne verzije

- Ventil napravljen u potpunosti od materijala otpornih na koroziju
- Smanjeni K_{VS} koeficijent
- Ventil s razdjelnikom toka St I kako bi se smanjila buka za paru i nezapaljive plinove
- Verzija ventila bez željeznih metala



Tip 4u Temperature Regulator s Tip 2231 Kontrolnim Termostatom



Tip 8 Temperature Regulator s Tip 2118 Ventilom i Tip 2232 Kontrolni termostat s zasebnim sustavom za podešavanje



Tip 9 Temperature Regulator s Tip 2231 Kontrolnim Termostatom

²⁾ Verzije s ženskim navojem također dostupne s NPT navojem

Tipovi 2231, 2232, 2233, 2234, 2235 Kontrolnih termostata

Primjena

Regulacija temperature za sustave za grijanje ili hlađenje

Posebne značajke

Kontrolni termostati se sastoje od senzora temperature, sustava za podešavanje s temperaturnom skalom i sigurnosnim uređajem u slučaju previsoke temperature, kapilarne cijevi i radnog elementa. Oni reguliraju temperaturu medija otvaranjem ili zatvaranjem spojenog ventila.

Termostati rade sukladno principu širenja tekućina.

Verzije

- Tip 2231 · Točke podešenja od –10 °C do 150 °C (15 do 300 °F), sustav podešenja na senzoru · Pogodni za tekućine i paru · Ugradnja u cjevovode, spremnike, sustave za hlađenje ili grijanje
- Tip 2232 · Točke podešenja od -10 °C do 250 °C (15 do 480 °F), zasebni sustav podešenja · Primjena ista kao Tip 2231
- Tip 2233 Točke podešenja od –10 °C do 150 °C (15 do 300 °F), sustav podešenja na senzoru Pogodni za tekućine, zrak i druge plinove, regulacija tekućina s kratkim vremenom reakcije Ugradnja u dovode zraka, spremnike, cjevovode i druge sustave za grijanje i hlađenje
- Tip 2234 · Točke podešenja od –10 °C do 250 °C (15 do 480 °F), zasebni sustav podešenja · Prikladan za tekućine, zrak i druge plinove, Primjena jednaka kao Tip 2233
- Tip 2235 · Točke podešenja od -10 °C do 250 °C (15 do 480 °F), zasebni sustav podešenja · Moguća ugradnja kapilarnih cijeli prema potrebi od strane korisnika da mi se izmjerili različiti temperaturni slojevi · Za skladišne prostorije grijanje zrakom, kao i ormare za sušenje, klimatizaciju i grijanje

Tehnički podatci · Tipovi od 2231 do 2235 Kontrolni termostati

Tip	2231	2232	2233	2234	2235	
	−10 90 °C, 20 120 °C oder 50 150 °C za Tipove 2232, 2234, 2235 također 100 200 °C, 150 250 °C					
Raspon podešenja	15 195 °F, 70 250 °F oder 120 300 °F bei Typ 2232, 2234, 2235 auch 210 390 °F, 300 480 °F					
Dozvoljena Temperatura okoline	–40 90 °C · −40 175 °F na sustavu za podešenje					
Dozvoljena temperatura na senzoru	100 K iznad točke podešenja					
Duljina kapilarne cijevi			3 m · 10 ft	:		
Tablice s podatcima				EN T 2113 EN T 2133		

Materijali

Senzori	Bakar, obloženi niklom	Bakar, obl. niklom	Bakar
Kapilarna cijev	Bakar, obložena niklom		

Specijalna verzija

Senzor napravljen od CrNiMo čelika

Kapilarna cijev napravljena od CrNiMo čelika ili plastikom obloženog bakra Duljina kapilarne cijevi: 5, 10 ili 15 m (16,33 ili 50 ft)



Tip 2233 Kontrolni termostat



Tip 2232 Kontrolni termostat



Tip 2231 Kontrolni termostat