

Regulatory temperatury bezpośredniego działania RTB

Regulatory temperatury bezpośredniego działania RTB i RTBm służą do regulacji temperatury wody i jej roztworów, pary wodnej oraz gazów niepalnych. Regulatory nie wymagają dodatkowego źródła zasilania.

Czynnikiem roboczym jest ciecz znajdująca się w siłowniku.

Regulatory RTB składają się z zaworów ZRT-kołnierzowych lub ZTM-mufowych oraz czujników TCT.

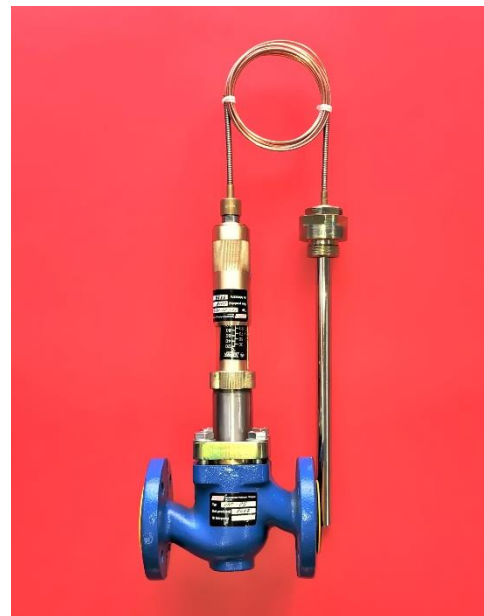
Regulatory RTB wykonywane są w wersji z zaworem otwierającym ZRT-O w stanie spoczynku zawór jest zamknięty lub ZRT-Z w stanie spoczynku zawór jest otwarty.

Maksymalna temperatura regulowanej cieczy i pary standardowo wynosi 150°C, gazów niepalnych 80°C.

Maksymalna temperatura dla wykonan specjalnych, z zaworem ZRTP, wynosi 180°C

Zalety:

- utrzymuje stałą wartość temperatury,
- wysoka jakość regulacji,
- nie wymaga konserwacji,
- regulacja bez udziału energii zewnętrznej.



Dane techniczne:

Typ zaworu	Woda / Para						Woda		
	ZRT-Z / ZRT-O / ZRTP-Z / ZRTP-O kołnierzowy						ZTM-Z/O mufowy		
Średnica nominalna DN	15	20	25	32	40	50	15	20	25
Współczynnik Kv _s	3.2	5	8	12	17	24	3.2	4.5	6.3
Ciśnienie nominalne PN	25 bar (korpus z żeliwa sferoidalnego)						16 bar (korpus mosiądz)		
Max. dopuszczalna różnica ciśnień na zaworze	12 bar						12 bar		
Max. Dopuszczalna temperatura czynnika	ZRTP-180°C / ZRT-150°C						150°C		

Przyłącza kołnierzowe PN25, wg PN-EN 1092-1.

Czujnik temperatury TCT jest produkowany w wersji rurowej, spiralnej i spiralnej do mocowania na ścianie. Czujnik spiralny wyróżnia się kilkukrotnie niższą stałą czasową w porównaniu do rurowego. Czujnik TCT wraz z dodatkową osłoną kwasoodporną, może pracować w kwaśnej atmosferze lub innymi agresywnymi mediami. Osłona jest wykonana ze stali nierdzewnej. Zastosowanie osłony pozwala na montaż i demontaż czujnika bez konieczności opróżniania instalacji w której się znajduje.

Dane techniczne czujników:

Typ czujnika	TCT (rurowy / spiralny)					
Stosowany do zaworów DN	15	20	25	32	40	50
Wielkość czujnika	01	01	02	02	02	03
Stała czasowa dla rurowego czujnika [s]	50	45	30	45	40	65
czujnika [s] spiralnego	12	10	12	10	10	15
Max. przegrzanie czujnika powyżej wartości zadanej	70°C					50°C
Zakres nastaw	+20 ÷ +120°C					
Strefa nieczułości	$\alpha_n < 2^\circ\text{C}$					
Histeresa	$\alpha_n < 3^\circ\text{C}$					
Długość kapilary	4; 6; 8 m					

Regulatory temperatury bezpośredniego działania RTB

Wymiary [mm]:

DN	15	20	25	32	40	50
d1	21.3	26.8	33.7	-	-	-
G1	¾"	1"	1¼"	-	-	-
G2	½"	¾"	1"	-	-	-
H1	47.5	52.5	57.5	70	75	82.5
H2	28	31	33	-	-	-
H3	130	138	141	150	151	173
H4	85	90	100	-	-	-
H1c1	190	190	290	290	290	160
H2c2	165	165	250	250	250	340
L1	130	150	160	180	200	230
L2	75	80	85	-	-	-
L3	135	140	155	-	-	-
L4	210	235	245	-	-	-
A	16	16	16	16	16	22
B	26	26	26	26	26	26

Standardowo zawory mufowe wyposażone są w końcówki do wstawiania.

Podczas zamawiania zaworu mufowego bez końcówek przyłączeniowych lub z końcówkami gwintowanymi (półśrubunki) należy określić to w zamówieniu.

Oznaczenie zaworu:

ZRTP-50

Średnica nominalna DN

Typ zaworu

Oznaczenie czujnika:

TCT-02-03/4

Długość kapilary

Wielkość czujnika

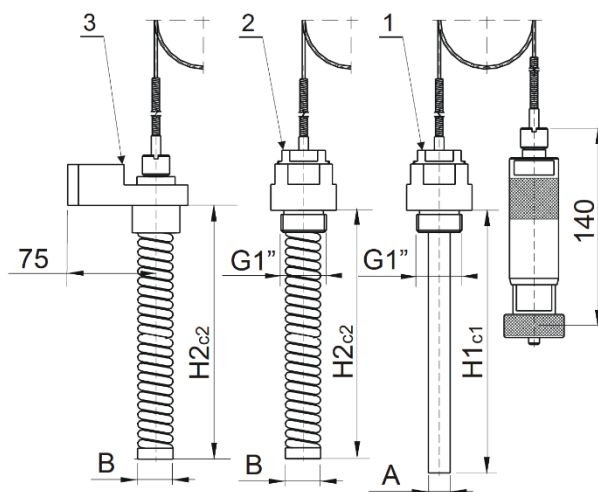
Typ czujnika

Oznaczenie kompletnego regulatora:

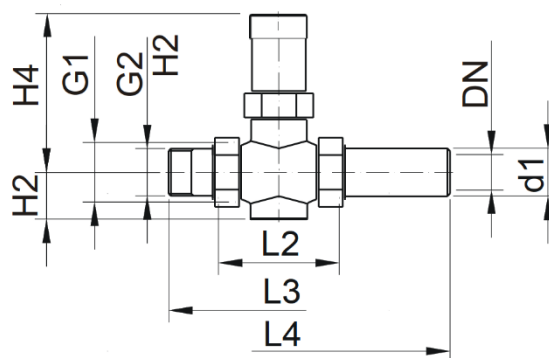
RTB—ZRTP50/TCT02/4



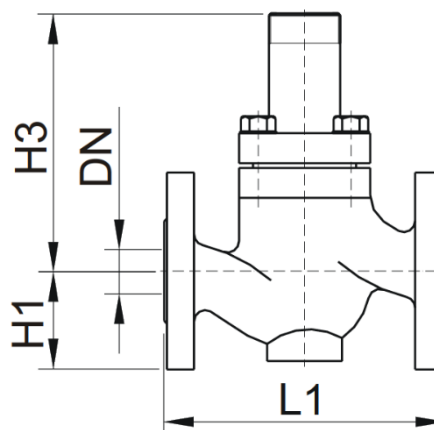
Kwasoodporna ostona czujnika TCT



Czujnik temperatury:
1-rodowy TCT01;
2-spiralny TCT02,
3-spiralny na wieszaku TCT03



Zawór w wykonaniu mufowym ZTM
przyłącza gwintowane lub końcówki do wstawiania



Zawór kotłowy ZRT, ZRTP