

## SA121, SA122, SA123, SA128, SA1219

### Zespoły termostatyczne RTBD Instrukcja Obsługi

#### Uwaga

Przy montażu należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa.

Urządzenie może być stosowane w określonym przez producenta zakresie temperatur.

Zastosowanie zespołu termostatycznego do innych celów niż przewidziane przez producenta może być groźne dla zdrowia użytkowników.

Produkt zawiera naftę, która jest cieczą palną.

#### Zastosowanie

Zespoły termostatyczne typu SA mogą być stosowane wyłącznie z zaworami regulatorów temperatury bezpośredniego działania prod. Spirax Sarco, zgodnie z poniższą tabelą.

zespół term.	zawory współpracujące
SA121	dwudrogowe DN15 do 80
	trójdrogowe DN20 do 50
SA1219	trójdrogowe DN80 i 100
SA128	dwudrogowe DN15 do 25
	trójdrogowe DN20 i 25
SA122	dwudrogowe DN15 do 25
	trójdrogowe DN20 i 25
SA123	dwudrogowe DN15 do 80
	trójdrogowe DN20 do 50

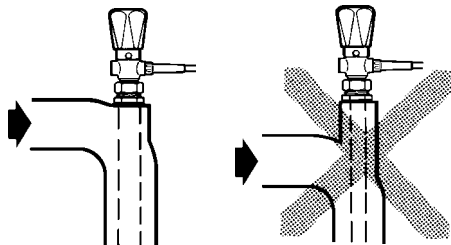
#### Instalacja

Sprawdzić, czy zespół termostatyczny przewidziany jest do regulacji temperatury w wymaganym zakresie oraz do współpracy z zaworem regulacyjnym danego typu i wielkości.

Możliwe sposoby zabudowy czujnika zespołu termostatycznego:

- **bezpośrednio w ogrzewanym lub chłodzonym czynniku** za pomocą złączki montażowej (nypl, pierścień uszczelniający i nakrętka). Nypl należy wkręcić w uprzednio przygotowaną w instalacji mufę o odpowiednim gwincie, następnie wprowadzić czujnik z pierścieniem uszczelniającym i dokręcić nakrętkę;

- **w kieszeni montażowej wykonanej z metalu** (kieszon, pierścień uszczelniający, nakrętka). Kieszeń należy wkręcić w uprzednio przygotowaną w instalacji mufę o odpowiednim gwincie, następnie wprowadzić czujnik z pierścieniem uszczelniającym i dokręcić nakrętkę. Wskazane jest aby przestrzeń pomiędzy czujnikiem a kieszenią wypełnić np. olejem w celu poprawienia przewodnictwa cieplnego.



Rys. 1. Dobrze !

Rys. 2. Źle !

- w kieszeni montażowej wykonanej ze szkła za pomocą uchwytu i gumowej zatyczki;
- na ścianie w uchwycie do montażu ściennego;
- w kanale wentylacyjnym za pomocą płytki montażowej, nypla, pierścienia uszczelniającego i nakrętki.

Nakrętka powoduje dociśnięcie pierścienia do powierzchni czujnika.

Należy uważać aby nie uszkodzić pierścienia uszczelniającego przez zbyt silne dokręcenie nakrętki. Bardzo istotne jest, aby cała powierzchnia czujnika zespołu termostatycznego była zanurzona w medium, którego temperatura ma być regulowana. (Patrz rys. 1 i rys. 2)

W większości przypadków, w celu zabezpieczenia czujnika przed korozyjnym wpływem medium oraz dla umożliwienia demontażu czujnika bez konieczności opróżniania instalacji, stosuje się kieszeń montażową.

#### Uwaga

*W instalacji, gdzie czujnik jest zanurzony bezpośrednio w medium, którego temperatura ma być regulowana, czujnik nie może mieć kontaktu z rtęcią i solami amonowymi.*

*Powyższy warunek dotyczy zarówno sytuacji zanurzenia czujnika, jak i jego kontaktu z ewentualnymi bryzgami wymienionych cieczy.*

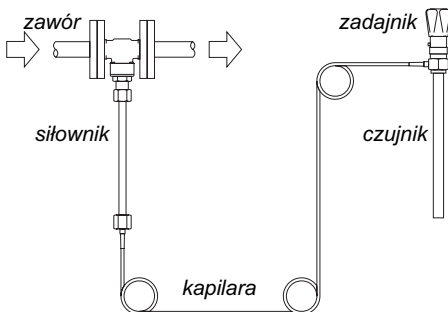
Zadajnik zespołu termostatycznego nie może znajdować się w otoczeniu o temperaturze przekraczającej 50°C.

Kapilara łącząca czujnik z siłownikiem (zamocowanym na zaworze) powinna być zabezpieczona przed uszkodzeniem mechanicznym. Należy unikać ostrych załamania przy wykonywaniu łuków.





**Zawór regulacyjny należy montować na poziomym odcinku rurociągu trzpieniem skierowanym do dołu. W tej pozycji zaworu należy przykręcić siłownik zespołu termostatycznego.**



Rys.3. Zespół termostatyczny - zasada montażu

### Nastawianie temperatury zadanej

Zadajnik (Rys. 4) umożliwia nastawienie temperatury w przewidzianym dla danego zespołu termostatycznego zakresie.

Obracając pokrętką zadajnika w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara obniżamy temperaturę, obracając w kierunku przeciwnym zwiększamy temperaturę.

Dla zabezpieczenia przed zmianą nastawy, można zdjąć z pokrętki zadajnika czarny plastikowy kołpak, pod którym znajduje się śruba imbusowa 3 mm. Po wykręceniu tej śruby pokrętło zadajnika może obracać się swobodnie, bez zmiany nastawy temperatury.

### Rozruch

Zespół termostatyczny dostarczany jest z nastawioną maksymalną temperaturą dla danego zakresu.

Należy nastawić wymaganą temperaturę poprzez pokręcanie pokrętką zadajnika: zgodnie z ruchem wskazówek zegara - jeśli zmniejszamy nastawę, lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara - jeśli zwiększamy nastawę.

Po ustabilizowaniu temperatury regulowanej należy porównać wskazania **termometru zainstalowanego w pobliżu czujnika** z wartością zadaną i ewentualnie dokonać korekty nastawienia.

Po uzyskaniu pożądanego temperatury można dostosować wskazania na skali zadajnika do temperatury zmierzonej termometrem.

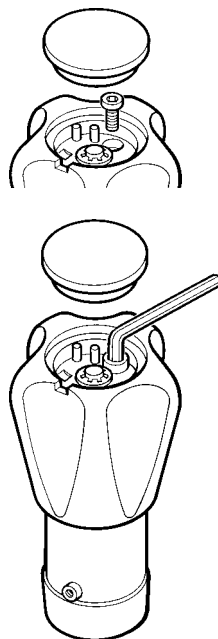
W tym celu należy:

1. Poluzować śrubę imbusową 1,5 mm pod pokrętką zadajnika, następnie ustawić ruchomą skalę na wartości rzeczywistej temperatury.
2. Lekko dokręcić śrubę mocującą ruchomą skalę aby unieruchomić ją we właściwym położeniu.

### Konserwacja

Zespół termostatyczny jest urządzeniem hermetycznie zamkniętym i nie wymaga konserwacji.

W przypadku uszkodzenia lub normalnego zużycia eksploatacyjnego zespół termostatyczny należy wymienić.



Rys. 4. Zadajnik

## Spirax Sarco Sp. z o.o.

ul. Jutrzenki 98 02-230 Warszawa

T (22) 853 35 88 F (22) 847 63 67

biuro@pl.spiraxsarco.com serwis@pl.spiraxsarco.com

www.spiraxsarco.com/global/pl