

## 1. Budowa i sposób działania

Termostat typu 2430 K pełni, po zamontowaniu na zaworze serii 43, funkcję regulatora temperatury.

**Wskazówka:** termostaty, takie jak typ 2430 K pracujące na zasadzie rozszerzalności cieczy, opisane są w instrukcji montażu i obsługi EB 2430-3.

**Szczegółowe informacje na temat regulatorów temperatury zawarte są w odpowiednich instrukcjach montażu i obsługi:**

EB 2171 dla regulatorów typu 43-1 i 43-2,  
EB 2172 dla regulatorów typu 43-5, 43-6 i 43-7 oraz  
EB 2173 dla regulatorów typu 43-3.

Termostat pracuje na zasadzie adsorpcji.

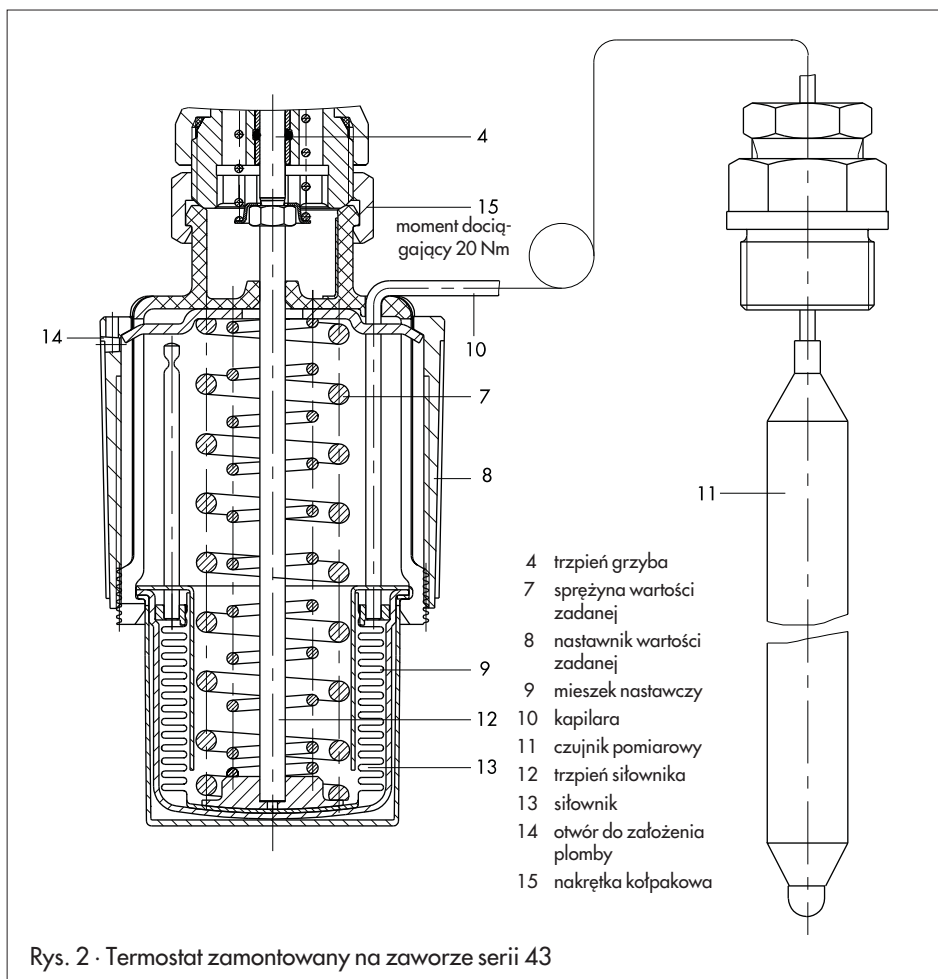
Temperatura regulowanego medium wytwarza w czujniku pomiarowym (11) ciśnienie odpowiadające wartości rzeczywistej. Ciśnienie to jest przenoszone przez kapilarę (10) do siłownika (13) i przekształcane na siłę nastawczą. Przesławienie następuje za pomocą mieszka nastawczego (9) i trzpień siłownika (12) oddziałujących na trzpień (4) grzyba zaworu połączonego z termostatem. Obrót nastawnika (8) wartości zadanej (8) powoduje zmianę za pomocą sprężyny (7) punktu zadziałania, a wraz z tym wartości zadanej.

## 2. Montaż

Podczas montażu należy pamiętać o tym, żeby dopuszczalna temperatura otoczenia nie przekroczyła 80°C.

Zawór montować w rurociągach o przebiegu poziomym z termostatem zwieszającym się do dołu. W określonych warunkach eksploatacyjnych możliwe są inne położenia montażowe, zob. instrukcja montażu i obsługi danego regulatora temperatury.

W celu kontrolowania ustawionej wartości zadanej zaleca się zamontowanie w pobliżu czujnika termometru zanurzonego w regulowanym medium.



## 2.1 Montaż czujnika temperatury

Położenie montażowe czujnika temperatury jest dowolne, musi on jednak na całej swojej długości być zanurzony w regulowanym medium. Miejsce zamontowania czujnika należy wybrać w taki sposób, żeby nie dochodziło ani do jego przegrzewania, ani do występowania wyraźnych stref martwych.

W miejscu zamontowania wspawać mułę z gwintem G 1/2 (dla czujnika o średnicy 9,5 mm) lub G 3/4 (dla czujnika o średnicy 16 mm).

Złączkę dławnicową lub osłonę czujnika wcisnąć we wspawany króciec, wsunąć czujnik i zamocować za pomocą śruby zaciskowej.

**Uwaga:** w celu uniknięcia szkód wywołanych przez korozję, należy podczas montażu czujnika koniecznie pamiętać o stosowaniu takich samych materiałów. Należy więc unikać stosowania w wymienniku ciepła ze stali nierdzewnej czujników temperatury lub osłon czujników wykonanych z metali kolorowych. W takim przypadku należy zastosować osłonę czujnika wykonaną ze stali nierdzewnej.

### 2.1.1 Kapilara

Kapilarę należy poprowadzić w taki sposób, żeby uniknąć uszkodzeń mechanicznych. Najmniejszy promień gięcia nie powinien być mniejszy niż 50 mm. Nadmierną długość kapilary zwinąć w pierścień, w żadnym wypadku nie zginać, ani nie skracać. Na kapilarze nie mogą mieć miejsca większe zmiany temperatury.

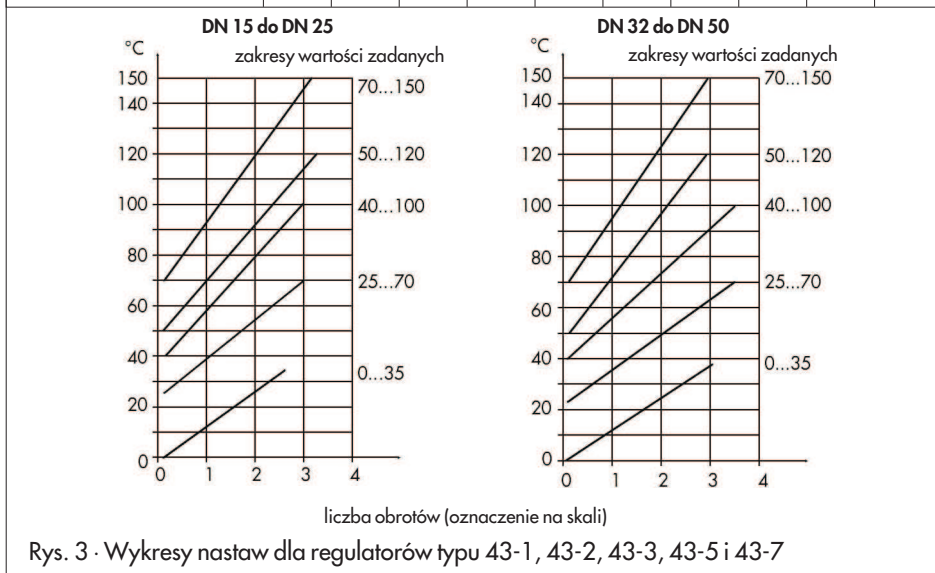
## 3. Obsługa

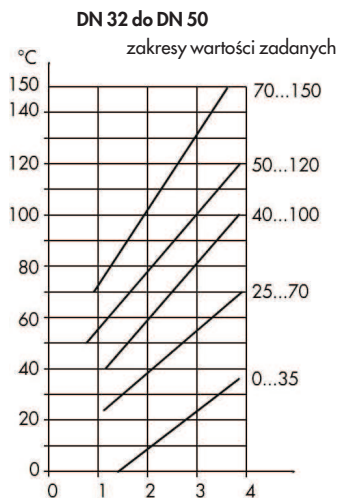
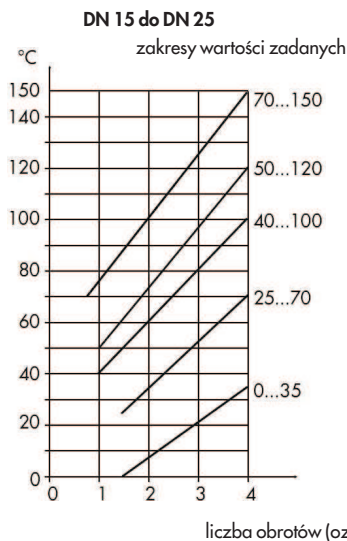
### 3.1 Nastawa wartości zadanej

Wartość zadaną ustawić za pomocą pokrętkła wykonanego z czarnego tworzywa sztucznego (nastawnik wartości zadanej 8) obserwując wskazania termometru kontrolnego. Poniższe wykresy nastaw służą do ustalenia pierwszej przybliżonej wartości.

Płynny obrót w prawo powoduje obniżenie, obrót w lewo podwyższenie temperatury. Ustawioną wartość można zaplombować korzystając z otworu (14).

Zakres wartości zadanej °C	0 do 35		25 do 70		40 do 100		50 do 120		70 do 150	
Średnica czujnika mm	9,5	16	9,5	16	9,5	16	9,5	16	9,5	16
Zmiana w K/obrót	2,5	2	3	2	4	3	4	4,5	4,5	5





Rys. 4 · Wykres nastaw dla regulatora typu 43-6

#### Wypożyczenie dodatkowe regulatorów temperatury serii 43

Wymienione elementy wyposażenia dodatkowego można zamówić w firmie SAMSON podając nr identyfikacyjny wykonania.

Przyłącze czujnika		G 1/2	G 3/4
Regulator typu 2430: osłona czujnika	z miedzi, PN40	1390-8984	1090-8465
	ze stali CrNiMo, PN40	1390-8983	1190-1522
Regulatory typu 2430 i 2439: osłona czujnika dla palnych gazów posiadająca atest typu DVGW, PN 100, wykonana ze stali CrNiMo		1180-9510	1180-9511
Przyłącze podwójne Do3K		1180-8632	
Nastawnik ręczny <sup>1)</sup>		1790-8169	
		<b>Nr katalogowy:</b>	

<sup>1)</sup> Przy jednoczesnym zastosowaniu termostatów konieczne jest dodatkowo zamontowanie przyłącza podwójnego Do3K.

Copyright © 2011 by SAMSON Sp. z o.o. do wydania polskiego · Powielanie jakiegokolwiek metodami wyłącznie za zgodą SAMSON Sp. z o.o. · Warszawa



#### SAMSON Sp. z o.o.

AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA  
02 - 180 Warszawa · Al. Krakowska 197  
Tel. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 776  
www.samson.com.pl

#### SAMSON AG

MESS- UND REGELTECHNIK  
D-60019 Frankfurt am Main 1  
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01  
Tel. (069) 4 00 90

**EB 2430 PL**