

# Termostat typu 2430 K pro ventily řady 43



## Návod k montáži a obsluze

EB 2430 CS

Vydání září 2009



Obsah		Strana
1	Technické řešení a funkční princip	4
2	Montáž	4
2.1	Montáž ventilu	5
2.2	Sítka	5
2.3	Další pokyny k montáži	5
2.4	Teplotní čidlo	5
2.4.1	Kapilára	6
3	Provoz	6
3.1	Nastavení mezní teploty	6
3.2	Odblokování omezovače teploty	7
4	Rozměry v mm	8



Typové zkoušky

Typy 43-5, 43-6 a 43-7 regulátorů teploty byly testovány dle typu Německou technickou inspekci (TÜV) dle DIN 3440.

Registrační číslo je k dispozici na vyžádání.

---



### Obecné bezpečnostní pokyny

Termostat musí být namontován, spouštěn a jeho servisní údržba musí být prováděna jen řádně kvalifikovanými nebo zčásti kvalifikovanými pracovníky v souladu se správnými technickými postupy tak, aby zaměstnanci a třetí osoby nebyl vystaveny nebezpečí.

Aby byla zajištěna správná funkce, používejte termostaty pouze pro účely, v nichž provozní tlak a teplota nepřesahují provozní hodnoty uvedené na objednávce.

Mějte na paměti, že výrobce nepřijímá odpovědnost za škody způsobené vnějšími vlivy nebo silami. Jakýmkoliv rizikům, která by mohla být způsobena v tlakovém regulátoru provozní tekutinou nebo provozním tlakem, je nutno předcházet příslušnými opatřeními.

Předpokládá se odpovídající doprava a skladování.

## 1 Technické řešení a funkční princip

Termostat typu 2430 K se používá jako regulátor teploty je-li připojen k ventilům řady 43.

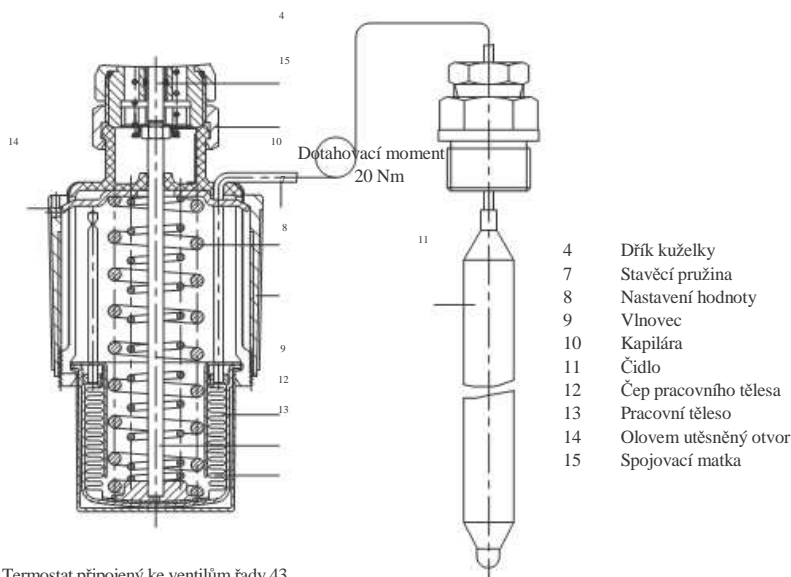
Poznámka: Termostaty jako je typ 2430 K, které fungují na bázi tlaku par, jsou popsány v EB 2430-3 EN.

Podrobnosti viz příslušné návody k montáži a použití:

EB 2171 EN pro typ 43-1 a typ 43-2 EB 2172 EN pro typ 43-5, Type 43-6 a typ 43-7  
EB 2173 EN pro typ 43-3.

Termostat funguje na základě adsorpčního principu. Teplota média vytváří v čidle (11) tlak, který je přímo úměrný teplotě. Tento tlak se přenáší kapilárou (10) do provozního prvku (13) a mění se na přestavovací sílu. Táhlo ventilu (4) pohybuje vlnovcem (9) a čepem pracovního tělesa (12).

Nastavenou hodnotu je možno měnit otáčením nastavením hodnoty (8).



Obr. 2 - Termostat připojený ke ventilům řady 43

## 2 Montáž

Při montáži regulátoru zajistěte, aby teplota prostředí nepřekročila 80 °C.

Ventil montujte na vodorovné potrubí tak, aby byl termostat zavěšen dolů.

Další polohy jsou možné v případě určitých provozních podmínek. Viz příslušné návody k montáži a použití teplotních regulátorů.

### 2.1 Montáž teplotního čidla

Teplotní čidlo může být montováno v jakékoliv poloze. Ujistěte se však, že jeho celá délka je vnořena do média, které má být regulováno. Při volbě polohy montáže zajistěte, aby bylo čidlo umístěno na místě, kde nedochází k přehřívání a delším dobám běhu naprázdno.

Navazte objímku pro přivaření s přípojovacím samičím závitem G 1/2(čidlo s průměrem 9.5 mm) nebo G3/4 ( čidlo průměr 16 mm) na místě, kde má být instalováno čidlo. Vložte těsnící kroužek nebo jímku do svařovací objímky. Vložte čidlo a dotáhněte pomocí upínacího šroubu.

#### 2.1.1 Kapilára

Kapilára by měla být namontována bez ohybů a neměla by se kroutit. Nejmenší poloměr ohybu je 50 mm.

Srolujte delší kus tak, aby bylo možno vytvořit prsteneček. Neohýbejte ani nezkracujte.

Prostředí okolo kapiláry by mělo být udržováno co nejrovnoměrnější.

---

#### POZNÁMKA

Aby se předešlo poškození korozí, je důležité zajistit při montáži čidla nebo jímky, aby použité materiály byly stejné.

Například nepoužívejte čidlo či jímku vyrobenou z neželezných materiálů ve výměníku vyrobeném z nerez oceli.

V tomto případě by čidlo mělo být použito společně s jímkou z nerez oceli.

---

### 3 Provoz

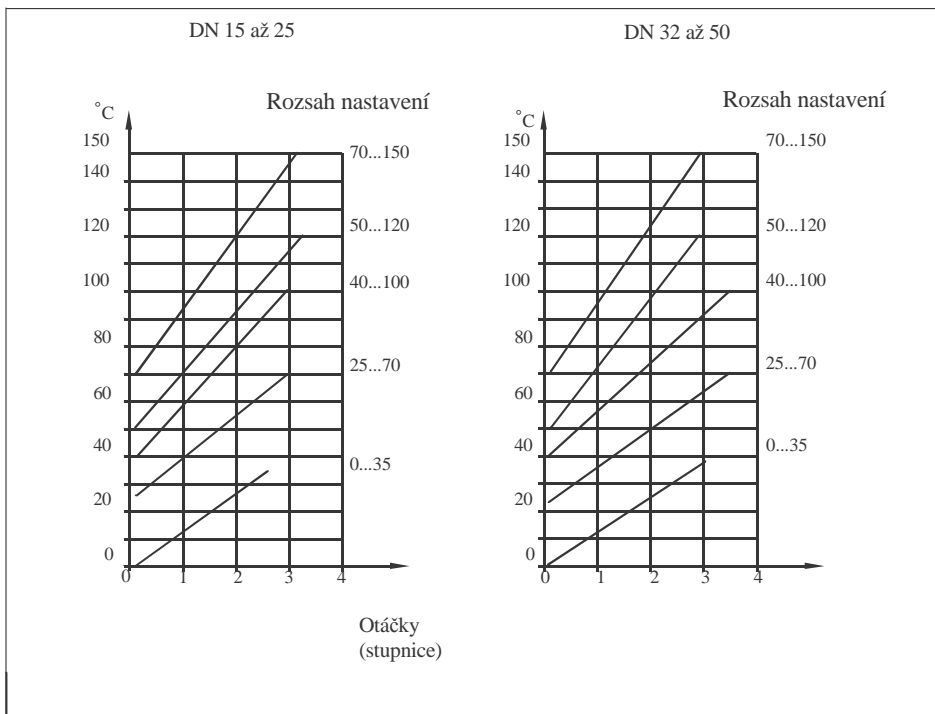
#### 3.1 Úprava nastavení

Otáčením černého plastového tělesa (8) nastavíte hodnotu. Sledujte při tom referenční teploměr. Je možno použít seřizovací grafy jako návod k nalezení prvních přibližných hodnot.

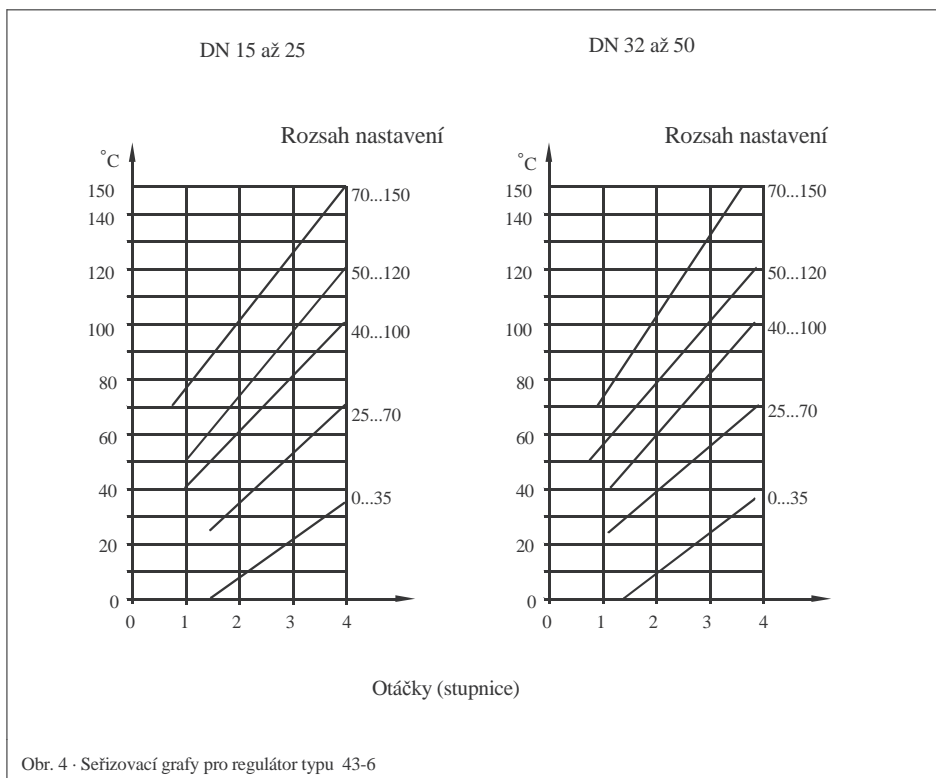
Otáčením po směru hodinových ručiček se snižuje teplota a otáčením proti směru hodinových ručiček se teplota zvyšuje.

Nastavenou hodnotu je možno zafixovat olovem utěsněným vyvrtaným otvorem (14) v seřizovači.

Rozsah nastavení °C	0 až 35		25 až 70		40 až 100		50 až 120		70 až 150	
Průměr čidla mm	9.5	16	9.5	16	9.5	16	9.5	16	9.5	16
Změny na otáčku K	2.5	2	3	2	4	3	4	4.5	4.5	5



Obr. 3 · Seřizovací grafy pro regulátory typu 43-1, 43-2, 43-3, 43-5 a 43-7



Příslušenství pro teplotní regulátory typu 43

Příslušenství SAMSON na seznamu objednávek SAMSON s objednacím číslem.

Přípojka čidla		G"	G1"
Typ 2430: Měď PN 40	Obj. č.	1390-8984	1090-8465
Tepl. jímka Ocel CrNiMo, PN 40		1390-8983	1190-1522
Typy 2430 a 2439: DVGW- testované tepl. jímky Na hořlavé plyny, PN 100, ocel CrNiMo		1180-9510	1180-9511
Dvojitý adaptér Do3K		1180-8632	
Ruční seřízení <sup>1)</sup>		1790-8169	

<sup>1)</sup> Dvojitý adaptér Do3K se požaduje, je-li použit společně s termostatem.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK  
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt nad Mohanem, Německo  
Tel.: +49 69 4009-0 · Fax: +49 69 4009-1507  
Internet: <http://www.samson.de>

EB 2430 CS

S/Z 2009-09