



**Průmyslové armatury  
POJISTNÉ VENTILY  
Část 4: Typové zkoušky**

Duben 1994

**ČSN 13 4309-4**

Industrial armatures. Safety valves. Part 4: Type tests

Robinetterie industrielle. Soupapes de sûreté. Partie 4: Essais de fonctionnement et de débit

Industriearmaturen. Sicherheitsventile. Teil 4: Bauteilprüfungen

<b>Obsah</b>	strana
1 Předmět normy	2
2 Termíny a definice	2
3 Všeobecná ustanovení	2
4 Příprava typových zkoušek	3
5 Funkční zkoušky	3
5.1 Zkušební látky	3
5.2 Počet zkoušených ventilů	3
5.3 Zkušební zařízení a přesnost měření	4
5.4 Postup při funkčních zkouškách	4
5.5 Náhradní funkční zkoušky	5
6 Výtoková měření a zjištění výtokového součinitele a	5
6.1 Zkušební látky pro výtoková měření	5
6.2 Počet měřených ventilů	6
6.3 Zkušební zařízení a přesnost měření	6
6.4 Postup při měření skutečných výtoků	6
6.5 Náhradní měření skutečných výtoků	7
6.6 Zjištění výtokového součinitele a	7
7 Zkušební zpráva a typové osvědčení	7

**Předmluva**

**Citované normy**

ČSN 13 4309-1 Průmyslové armatury. Pojistné ventily. Část 1: Termíny a definice

ČSN 13 4309-2 Průmyslové armatury. Pojistné ventily. Část 2: Technické požadavky

ČSN 13 4309-3 Průmyslové armatury. Pojistné ventily. Část 3: Výpočet výtoků

### **Další souvisící normy**

ČSN 07 0620 Konstrukce a výstroj parních a horkovodních kotlů

ČSN 69 0010-5.2 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Konstrukce. Část 5.2: Výstroj tlakových nádob

ã Český normalizační institut, 1994

16135

Strana 2

---

### **Obdobné mezinárodní a zahraniční normy**

ISO 4126-1:1991 Safety valves. Part 1: General requirements (Pojistné ventily. Část 1: Všeobecné požadavky)

BS 6759:Part 1:1984 Safety valves. Part 1: Specification for safety valves for steam and hot water (Pojistné ventily. Část 1: Specifikace pro pojistné ventily pro páru a horkou vodu)

BS 6759:Part 2:1984 Safety valves. Part 2: Specification for safety valves for compressed air or inert gases (Pojistné ventily. Část 2: Specifikace pro pojistné ventily pro stlačený vzduch a inertní plyny)

BS 6759:Part 3:1984 Safety valves. Part 3: Specification for safety valves for process fluids (Pojistné ventily. Část 3: Specifikace pro pojistné ventily pro průmyslové kapaliny)

NF E 29 - 412 Septembre 1984 Robinetterie industrielle. Soupapes de sûreté. Essais de fonctionnement et de débit (Průmyslové armatury. Pojistné ventily. Zkoušky funkce a výtoku)

### **Porovnání s mezinárodní normou ISO 4126-1**

ČSN 13 4309-4 je sestavena se zřetelem k ustanovením normy

ISO 4126-1 a to její části, týkající se zkoušek ke stanovení funkčních vlastností přímočinných pojistných ventilů a průtokových vlastností, tj. měření výtokového součinitele. Ustanovení normy byla upřesněna a poněkud rozšířena, přičemž byly brány v úvahu též postupy zkoušek a měření jak se prováděly dosud u nás i podle obdobných zahraničních norem.

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: ARPO, a. s. Praha, IČO 45272069, Ing. Jaroslav Jarošík, Ing. Jaroslav Roček, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 50 Armatury

Pracovník Českého normalizačního institutu: Luboš Ptáček

## **1 Předmět normy**

Tato norma obsahuje metodiku a rozsah typových zkoušek pojistných ventilů přímočinných pro páry, plyny a kapaliny pro otevírací tlaky  $p_o$  <sup>3</sup> 0,07 MPa a pro průtočné průměry  $d_o$  <sup>3</sup> 9 mm. Norma obsahuje též hodnocení výsledků typových zkoušek, které je podkladem pro vydání Typového osvědčení pojistného ventilu.

---

**-- Vynechaný text --**