



**Tlakové nádoby stabilní. Technická  
pravidla. Konstrukce. Část 5.1: Základní  
požadavky**

**ČSN 69 0010-5-1**

69 0010

Stationary pressure vessels. Technical rules. Design. Basic requirements

Recipients de pression stables. Regles techniques. Construction. Exigences fondamentales

Stationäre Druckbehälter. Technische Regeln Konstruktion. Grundforderungen

Články 2.2; 2.3; 3.2; 3.3; 3.5; 3.6; 4.2; 4.3; 5.1; 5.2; 5.3; 5.6; 5.8; 5.9; 5.10; 5.12; 5.13; 5.14; 5.15; 5.16; 5.17; 6.4; 6.8; 7.2; 8.1; 8.2; 9.1; 9.3; 9.4; 9.5; 9.6; 9.7; 9.8; 9.9 a 9.12 jsou podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb. o československých technických normách závazné v rozsahu působnosti Českého úřadu bezpečnosti práce na základě jeho požadavku.

Články 2.2; 2.3; 3.2; 3.3; 3.5; 5.1; 5.12; 5.14; 7.2; 8.1; 9.1; 9.2; 9.4; 9.6; 9.9 a 9.10 jsou podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb., o československých technických normách závazné v rozsahu působnosti Slovenského úřadu bezpečnosti práce na základě jeho požadavku.

Články 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7; 4.1; 4.2; 4.3; 5.1; 5.2; 5.3; 5.8; 5.9; 5.10; 5.11; 5.12; 5.13; 5.14; 5.15; 5.16; 5.17; 9.1; 9.2; 9.3; 9.4; 9.5; 9.6; 9.7; 9.8; 9.9; 9.10; 9.11 a 9.12 jsou podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb. o československých technických normách závazné v rozsahu působnosti Federálního ministerstva dopravy na základě jeho požadavku.

Tato norma je podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb. o československých technických normách závazná v rozsahu působnosti Slovenského banského úřadu na základě jeho požadavku.

**Předmluva**

## **Citované normy**

ČSN 42 58 15 Dna hluboce klenutá. Rozměry

ČSN 42 58 16 Dna vysokotlaká. Rozměry

ČSN 69 0010-4.7 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Výpočet pevnosti. Klenutá dna nádob

ČSN 69 0010-4.9 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Výpočet pevnosti. Rovná nevyztužená kruhová dna a víka

ČSN 69 0010-4.10 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Výpočet pevnosti. Rovná vyztužená kruhová dna a víka

ČSN 69 0010-4.12 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Výpočet pevnosti. Vyztužování otvorů

ČSN 69 0010-6.4 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Výroba. Kontrola svarových spojů

## **Další souvisící normy**

ČSN 69 0010 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Tato norma je schvalována a vydávána po částech. Její sestavení je následující:

- 1.1 Základní část. Všeobecná ustanovení a terminologie
  
- 2.1 Kategorizace nádob
  
- 3.1 Materiál
  
- 4.1 Výpočet pevnosti. Úvodní část
  
- 4.2 Výpočet pevnosti. Všeobecná část pro nádoby z oceli
  
- 4.3 Výpočet pevnosti. Všeobecná část pro nádoby z barevných kovů

- 4.4 Výpočet pevnosti. Všeobecná část pro nádoby z litiny

© Federální úřad pro normalizaci a měření, 1993

15127

Strana 2

---

- 4.5 Výpočet pevnosti. Válcové části nádob

- 4.6 Výpočet pevnosti. Kuželové části nádob

- 4.7 Výpočet pevnosti. Klenutá dna nádob

- 4.8 Výpočet pevnosti. Kulové pláště

- 4.9 Výpočet pevnosti. Rovná nevyztužená kruhová dna a víka

- 4.10 Výpočet pevnosti. Rovná vyztužená kruhová dna a víka

- 4.11 Výpočet pevnosti. Rovná obdélníková a eliptická dna a víka

- 4.12 Výpočet pevnosti. Vyztužování otvorů

- 4.13 Výpočet pevnosti. Trubkové výměníky tepla

- 4.14 Výpočet pevnosti. Sférická dna a víka bez lemu

- 4.15 Výpočet pevnosti. Vrchlíkové víko a dělený zámek plovoucí hlavy

- 4. 16 Výpočet pevnosti. Komory vzduchových chladičů
  
- 4.17 Výpočet pevnosti. Duplikátové pláště
  
- 4.18 Výpočet pevnosti. Přírubové spoje
  
- 4.19 Výpočet pevnosti. Vlnové kompenzátory
  
- 4.20 Výpočet pevnosti. Nízkocyklová únava částí nádob
  
- 4.21 Výpočet pevnosti. Opěrné uzly nádob
  
- 4.22 Výpočet pevnosti. Namáhání vysokých svislých nádob od větru a seismických účinků
  
- 4.23 Výpočet pevnosti. Nosné části vysokých svislých nádob
  
- 4.24 Výpočet pevnosti. Jednotná úprava výpočtu pevnosti pro pasport tlakové nádoby provedeného na počítači
  
- 4.25 Výpočet pevnosti. Vysokotlaké nádoby
  
- 4.26 Výpočet pevnosti. Závěsné čepy
  
- 4.27 Výpočet pevnosti. Určení dovoleného přetlaku měřením při tlakování
  
- 5.1 Konstrukce. Základní požadavky
  
- 5.2 Konstrukce. Výstroj tlakových nádob

- 5.3 Konstrukce. Požadavky na značení
  
- 6.1 Výroba. Základní požadavky na výrobu
  
- 6.2 Výroba. Svařování
  
- 6.3 Výroba. Součinitel hodnoty svarového stroje
  
- 6.4 Výroba. Kontrola svarových spojů
  
- 7.1 Zkoušení a dokumentace. Stavební a první tlaková zkouška
  
- 7.2 Zkoušení a dokumentace. Pasport
  
- 8.1 Nádoby pro teploty pod 0 °C. Tlakové nádoby stabilní pracující při teplotě pod 0 °C
  
- 9.1 Konzervace nátěry. Základní požadavky
  
- 10.1 Smaltované nádoby. Základní požadavky
  
- 11 Vysokotlaké nádoby (záměr zpracovat)
  
- 12 Kulové tlakové nádoby

### **Nahrazení předchozích norem**

Tato norma nahrazuje ČSN 69 0010 část 5.1. Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Konstrukce.

Základní požadavky z 25. 4. 1988 v celém rozsahu a články 551 až 598 ČSN 69 0010 z 27. 10. 1975.

## **Změny proti předchozí normě**

Norma byla rozšířena o některá další ustanovení.

## **Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT**

kód deskriptoru/znění deskriptoru: NIN/NIP/tlakové nádoby, NIN.P/stacionární tlakové nádoby, ABL/technické podmínky, AL/konstrukce, ATB.XO/rozměry

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: Chevess. v. o. s. Brno, IČO 00544990, Miroslav Patočka, dipl. tech.

Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: Ing. Jan Dania

Strana 3

---

## **1 Předmět normy**

Tato část ČSN 69 0010 stanoví požadavky na konstrukční zpracování tlakových nádob stabilních.

---

**-- Vynechaný text --**