



**TLAKOVÉ NÁDOBY STABILNÍ  
TECHNICKÁ PRAVIDLA KONSTRUKCE  
ČÁST 5.2: VÝSTROJ TLAKOVÝCH NÁDOB**

**ČSN 690010-5.2**

Stationary pressure vessels. Technical rules. Design. Equipment of pressure vessels

Réipients de pression stables. Règles techniques. Construction. Equipment des recipients de pression

Stationär Druckbehältern. Technische Regeln. Konstruktion. Ausrüstung von Druckbehältern.

Články 2.1; 2.3; 2.4; 2.6; 2.7; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7; 3.9; 3.10; 4.1.1; 4.1.2; 4.1.4; 4.1.6; 4.1.7; 4.1.8; 4.1.9; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4; 5.1.1; 5.1.2; 5.1.4; 5.1.6; 6.1; 6.2; 6.3; 6.4; 6.5; 6.6; 6.7; 7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 8.1; 8.2; 8.3; 9.2; 9.3; 9.4; 9.6; 9.7; 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 Českého úřadu bezpečnosti práce a Slovenského úřadu bezpečnosti práce na základě jejich požadavků.

Tato norma je podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb. o československých technických normách závazná v rozsahu působnosti Federálního ministerstva dopravy a Slovenského banského úřadu na základě jejich požadavků.

## **Předmluva**

## **Citované normy**

ČSN 13 3041 Přírubové, bezpřírubové a přivařovací armatury. Určování stavební délky a její tolerance

ČSN 13 3060-1 Armatury průmyslové. Technické předpisy. Všeobecná ustanovení

ČSN 13 3060-2 Armatury průmyslové. Technické předpisy. Prověřování armatur

ČSN 13 3060-3 Armatury průmyslové. Technické předpisy. Balení, doprava, skladování, montáž a opravy

ČSN 13 3060-4 Armatury průmyslové. Technické předpisy. Dokumentace armatur

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

ČSN 13 4309-3 Průmyslové armatury. Pojistné ventily - část 3. Výpočet (připravuje se)

ČSN 13 7501 Tlakoměrové kohouty a ventily a další součásti tlakoměrových přípojek. Technické předpisy

ČSN 25 7201 Tlakoměry. Prevádkové deformačné tlakoměry. Všeobecné ustanovenia

ČSN 69 2501 Pojistné membrány. Část 1. Membrány pro tlakové nádoby

### **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 názvosloví
- 2.1 Kategorizace nádob
- 3.1 Materiál
- 4.1 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
- 4.5 Výpočet pevnosti. Válcové části nádob
- 4.6 Výpočet pevnosti. Kuželové části nádob
- 4.7 Výpočet pevnosti. Klenutá dna nádob

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření, 1993

15125

Strana 2

---

-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. Komory vzduchových chladičů
- 4.17 Výpočet pevnosti. Duplikátorové 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 spoje
- 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 a nátěry. Základní požadavky

- 10.1 Smaltované nádoby. Základní požadavky
- 11 Vysokotlaké nádoby (záměr zpracovat)
- 12 Kulové uskladňovací nádoby (záměr zpracovat)

### **Nahrazení předchozích norem**

Tato norma nahrazuje ČSN 69 0711 Tlakové nádoby. Požadavky na pojistné ventily z 16. 9. 1983, ČSN 69 0712 Tlakové nádoby. Požadavky na meriacie prístroje z 14. 3. 1983 a dále články 626 až 713 ČSN 69 0010 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla z 27. 10. 1975. Tím pozbývají platnosti uvedené ČSN v plném rozsahu.

### **Změny proti předchozí normě**

Norma byla zcela přepracována a sloučena s normami ČSN 69 0710, ČSN 69 0711 a ČSN 69 0712.

### **Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT**

kód deskriptoru/znění deskriptoru: NIN/NIP/tlakové nádoby, NIN.P/stacionární tlakové nádoby, ABL/technické podmínky, AL/konstrukce, NJQ/NJT/ventily, armatury a kohouty, BGO.G/tlakoměry

### **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 výstroj tlakových nádob stabilních.

---

**-- Vynechaný text --**