



Tlakové nádoby stabilní - Technická pravidla - ČSN 69 0010-4.2
Výpočet pevnosti - Část 4.2: Všeobecná část
pro nádoby z oceli

Stationary pressure vessels - Technical rules - Design - Part 4.2: General specification of strength steel vessels

Récipient de pression stables - Règles techniques - Calcul de résistance - Partie 4.2: Spcifications générales pour les appareils d'acier

Druckbehälter - Technische Regeln - Festigkeitsberechnung - Teil 4.2: Allgemeine Grundsätze für Druckbehälter aus Stahl

Předmluva

Struktura ČSN

Tato norma se společným názvem „Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla.“ sestává ze samostatných částí:

- 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
- 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. 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

Ó Český normalizační institut, 1997

21640

Strana 2

- 4.22 Výpočet pevnosti. Namáhání vysokých svislých nádob od větru a seismických účinků
- 4.23 Výpočet pevnosti. Nosné části vysokých svislých nádob
- 4.25 Výpočet pevnosti. Vysokotlaké nádoby
- 4.26 Výpočet pevnosti. Závěsné čepy
- 4.27 Výpočet pevnosti. Určení dovoleného přetlaku tlakovou zkouškou
- 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 tlustostěnné nádoby - Technické požadavky
- 12 Kulové tlakové nádoby

Nahrazení předchozích norem

Tato část normy nahrazuje ČSN 69 0010-4.2 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Výpočet pevnosti. Všeobecná část pro nádoby z oceli z 25.4.1988.

Změny proti předchozí normě

Byly zpřesněny definice a určení výpočtového přetlaku, teploty, dovoleného namáhání a přídavek k výpočtové tloušťce.

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess, v. o. s. Brno, IČO 00544990; Ing. Karel Bochníček, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 91 Tlakové nádoby a zařízení chemického průmyslu

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dania

1 Předmět normy

Tato norma platí pro určení základních hodnot, potřebných pro pevnostní výpočet tlakových nádob a jejich uzlů, vyrobených z oceli.