



**Tlakové nádoby stabilní
TECHNICKÁ PRAVIDLA
Část 12: Kulové tlakové nádoby**

ČSN 69 0010-12

Stationary pressure vessels. Technical rules. Spherical pressure vessels.

Appareils á pression. Régles techniques. Sphérique appareils á pression.

Druckbehälter. Technische Regeln. Kugeldruckbehälter.

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 5028-2 Nedestruktivní zkoušení. Zkoušení ocelových bezešvých trubek ultrazvukem. Zjišťování podélných vad

ČSN 01 5028-4 Nedestruktivní zkoušení. Zkoušení ocelových bezešvých trubek ultrazvukem. Zjišťování vad typu dvojitosti

ČSN 01 5043 Nedestruktivní zkoušení. Ruční zkoušení kruhových výkovek a vývalků ultrazvukem. Výkovky a vývalky z ocelí tříd 11 až 17 a 19 od průměru 50 mm

ČSN 05 0710 Zváranie. Predpisy pre úradné skúšky zvaračov

ČSN 42 0165 Plechy a trubky z feriticko-perlitických ocelí se zaručenými hodnotami vrubové houževnatosti při snížených teplotách. Technické dodací předpisy

ČSN 42 0282 Dělení ocelových tlustých plechů. Řezání kyslíkem

ČSN 42 0310 Zkoušení kovů. Zkouška tahem

ČSN 42 0381 Zkoušení kovů. Zkouška rázem v ohybu za normální teploty

ČSN 42 5310 Plechy tlusté z ocelí tříd 10 až 16 válcované za tepla. Rozměry

- ČSN 69 0010-1.1 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Část 1.1: Základní část. Všeobecná ustanovení a terminologie
- ČSN 69 0010-2.1 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Část 2.1: Kategorizace nádob
- ČSN 69 0010-3.1 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Část 3.1: Materiál
- ČSN 69 0010-5.1 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Konstrukce. Část 5.1: Základní požadavky
- ČSN 69 0010-5.2 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Konstrukce. Část 5.2: Výstroj tlakových nádob
- ČSN 69 0010-5.3 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Konstrukce. Část 5.3: Požadavky na značení
- ČSN 69 0010-6.1 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Výroba. Část 6.1: Základní požadavky na výrobu
- ČSN 69 0010-6.2 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Výroba. Část 6.2: Svařování
- ČSN 69 0010-6.3 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Výroba. Část 6.3: Součinitel hodnoty svarového spoje
- ČSN 69 0010-6.4 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Výroba. Část 6.4: Kontrola svarových spojů
- ČSN 69 0010-7.1 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Zkoušení a dokumentace. Část 7.1: Stavební a první tlaková zkouška
- ČSN 69 0010-7.2 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Zkoušení a dokumentace. Část 7.2: Pasport

Ó Český normalizační institut, 1994

16670

Strana 2

ČSN 69 0010-9.1 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Část 9.1: Konzervace a nátěry

ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky.

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
- 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
- 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. Tlaková a stavební zkouška
- 7.2 Zkoušení a dokumentace. Pasport tlakové nádoby
- 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 nádoby

Vypracování normy

Zpracovatel: Vítkovice, a. s., Ostrava, IČO 45193070; Ing.Karel Kohout

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dania

Norma stanoví požadavky na výpočet, konstrukci, materiál, výrobu, montáž a zkoušení kulových tlakových nádob (dále jen kulová nádoba) s minimální pracovní teplotou stěny do -60 °C a největší tloušťkou stěny do 60 mm.

-- Vynechaný text --