


1998

	Potrubí - Technická pravidla - Část 4-2: Výpočet pevnosti -Potrubní součásti zatížené přetlakem	ČSN 13 0021- 4 - 2
---	---	--------------------

Pipelines - Technical rules - Part 4-2: Strength Design - Parts of Pipeline under Pressure

Tuyauterie - Règles techniques - Partie 4-2: Calcul de résistance - Pièces de tuyauterie chargé en pression

Rohrleitungen - Technische Regeln - Teil 4-2: Festigkeitsberechnung - Rohrleitungsbauteile unter Druckbelastung

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují níže uvedené články a obrázky ČSN 13 1010 schválené 14. 3. 1991:

- článek 21. až 25., obrázek 1;
- článek 121. až 126., obrázek 8 a 9;
- článek 131. až 139., obrázek 10;
- článek 141. až 145., obrázek 11;
- článek 151. až 155., obrázek 12, 13;
- článek 161. až 167., obrázek 14, 15, 16, 17;
- článek 171. až 175., obrázek 18;
- článek 181. až 185., obrázek 19;
- článek 191. až 196., obrázek 20.

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 3

1 Předmět normy

.....
.... 4

2 Normativní odkazy

.....
4

3 Celkový rozsah platnosti

..... 4

4 Trubka přímá

.....
..... 4

5 Přechody trubkové

.....
6

6 Oblouky trubkové

.....
11

7 Oblouky svařované segmentové

..... 14

8 Tvarovky a odbočky

.....
16

9 Desková dna přivařovací

..... 21

10 Záslepky

Strana 3

Předmluva

Struktura normy

Tato norma se společným názvem Potrubí - Technická pravidla sestává ze samostatných částí :

- 1 Základní část - Všeobecná ustanovení a terminologie
- 2 Kategorizace
- 3 Materiál
- 4-1 Výpočet pevnosti - Všeobecná část
- 4-2 Výpočet pevnosti - Potrubní součásti zatížené přetlakem
- 4-3 Výpočet pevnosti - Přírubové spoje
- 4-4 Výpočet pevnosti - Potrubní součásti a potrubní systémy zatížené přídatnými zatíženími
- 4-5 Výpočet pevnosti - Potrubní součásti a potrubní systémy zatížené cyklicky
- 5-1 Konstrukce - Navrhování
- 5-2 Konstrukce - Příslušenství potrubí
- 5-3 Konstrukce - Značení
- 6-1 Výroba - Základní požadavky
- 6-2 Výroba - Zkoušení svarových spojů
- 6-3 Výroba - Výrobní úchytky
- 7 Zkoušení
- 8 Dokumentace
- 9 Potrubí pracující při teplotě pod 0 °C

Změny proti předchozí normě

Rozsah normy byl rozšířen o případy zatížení vnějším přetlakem a byl metodicky upraven pro použití při analýze potrubních sítí na přídatná a cyklická zatížení. Byl rozšířen rozsah potrubních částí o šikmé

odbočky a byla zpřesněna analýza kuželových přechodů a oblouků a to jak hladkých tak i segmentových.

Obdobné zahraniční normy a předpisy

ASME B 31.1 Power Piping (Energetická potrubí)

ASME B 31.3 Process Piping (Procesní potrubí)

TRR 100 Bauvorschriften - Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen (Potrubí z kovových materiálů)

DIN V 2505 Berechnung von Flanschverbindungen (Výpočet přírubových spojů)

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess, v.o.s. Brno, IČO 00544990; Ing. Milan Babinský, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 49 Průmyslové ocelové potrubí a potrubní součásti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

Strana 4

1 Předmět normy

Tato část ČSN 13 0021-4-2 stanovuje všeobecné požadavky na pevnostní výpočet dále uvedených kovových potrubích součástí pracujících s nejnižším pracovním přetlakem 0,05 MPa a vyšším při statickém zatížení.

-- Vynechaný text --