



Pojistné membrány. Membrány pro tlakové nádoby

Leden 1994

ČSN 69 2501

69 2501

Bursting discs. Bursting discs for pressure vessels

Disques de rupture. Disques de rupture pour récipients résistants a la pression

Druckentlastungseinrichtungen für Druckbehälterverordnung

Tato norma obsahuje ISO 6718:1985 Pojistné membrány a pojistná membránová zařízení. Norma je přeložena z anglické verze a obsahuje v čl. 2.9, 2.31, 4.1, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4, 6.1, 14.3, 16.1.2.1, 16.1.2.3, 17.1.1, 18 a 19 národní modifikace. Národní modifikace jsou označeny „národní doplněk“, „národní poznámka“.

Články 3.5, 3.6, 4.2, 4.4, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.5, 4.6.6, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.7, 5.8, 6.1, 8.1, 9.2.1, 10.1, 13, 16.1.1.1, 16.1.1.4, 17.1.1 a 17.2 této normy jsou podle §3 zákona č. 142/1991 Sb. o československých technických normách ve znění zákona č. 632/1992 Sb. závazné v rozsahu působnosti Českého úřadu bezpečnosti práce na základě jeho požadavku.

Předmluva

Citované normy

ČSN 33 2030 Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny

ČSN 69 2502 Pojistné membrány. Membrány pro uvolnění tlaku při výbuchu.

ČSN 69 0010 - 5.1 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Konstrukce. Základní požadavky

Obdobná mezinárodní norma

ISO 6718:1985 Bursting discs and bursting disc devices (Pojistné membrány a pojistná membránová zařízení)

Porovnání s ISO 6718:1985

ČSN 69 2501 je překladem ISO 6718 a má pouze vysvětlující a upřesňující národní doplňky a národní poznámky.

ČSN 69 2501 je ekvivalentní s ISO 6718. Zařízení splňující ČSN 69 2501 splňují zároveň požadavky ISO 6718.

Informační údaje z ISO 6718:1985

Tato norma byla připravena technickou komisí ISO TC 185 „Bezpečnostní zařízení pro ochranu proti přetlaku“.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 69 0710 z 11. 2. 1983 v celém rozsahu.

© Český normalizační institut, 1993

15325

Norma byla doplněna konstrukčními požadavky pro pojistné membrány a uvádí podrobný popis jednotlivých částí pojistného membránového zařízení.

Deskriptory podle ISO 6718

pressure equipment, safety devices, safety valves, bursting disc, components, specifications, tests, marking, packing

Vypracování normy

Zpracovatel: Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava - Radvanice, IČO 577880; Ing. Jan Pohludka, Ing. Vladimír Drobilík

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dania

Obsah	strana
1 Předmět normy	3
Část 1: Všeobecně	3
2 Termíny a definice	3
3 Výběr	7
4 Použití	7
5 Instalace	9
6 Uvolňovací kapacita	10
7 Informace, které mají být dodány uživatelem	10
Část 2: Součásti pojistného membránového zařízení	11
8 Pojistné membrány	11
9 Držák pojistných membrán	13
10 Výztuž proti zpětnému tlaku	16
11 Teplotní kryt ,	16
12 Výztužný kroužek	16
13 Těsnění	17
Část 3: ochrana proti korozi	17
14 Všeobecně	17
Část 4: Kontrola a zkoušení	17
15 Kontrola	17
16 Zkoušení	18
Část 5: Značení	19
17 Značení	19
18 Balení	20
Část 6: Protokol o zkoušce	20
19 Požadované údaje	20

	Příloha A (informativní) - Uvolňovací kapacita	21
	Tabulky	
1	Počet zkoušených pojistných membrán	18
2	Vlastnosti plynů	23
	Obrázky	
1	Konvexně vypuklá pojistná membrána s šikmým sedlem	5

Strana 3

2	Konvexně vypuklá pojistná membrána s plochým sedlem	5
3	Plochá pojistná membrána	6
4	Pojistná membrána s drážkovaným vyložení	6
5	Obráceně vypuklá (vydutá) pojistná membrána	6
6	Výměnná pojistná membrána (disk)	13
7	Jednobloková pojistná membrána s vybráním na vnější straně	13
8	Jednobloková pojistná membrána s vybráním na vnitřní straně	13
9	Jednobloková pojistná membrána s vybráním na obou stranách	13
10	Držák kapslovité pojistné membrány	15
11	Plnopřůměrový držák pojistné membrány	15
12	Plnopřůměrový držák pojistné membrány (jiné provedení)	15
13	Držák pojistné membrány spojený převlečnou maticí	15
14	Držák pojistné membrány se závitovou zátkou	15
15	Koeficient stlačení jako funkce redukováného tlaku a redukované teploty	24
16	Součinitel expanze	25
17	Opravný koeficient pro dynamickou viskozitu kapalin	26

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví požadavky na pojistné membrány, které mohou být použity k ochraně tlakových nádob, potrubních tras nebo jiných plášťů před překročením přetlaku nebo vakua. Jsou navrženy tak, aby se protrhly nebo otevřely, jestliže rozdíl tlaků na membráně překročí stanovenou hodnotu při stanovené teplotě.

-- Vynechaný text --