



**Pojistné membrány. Membrány pro
uvolnění tlaku při výbuchu**

Leden 1994

ČSN 69 2502

69 2502

Bursting discs. Bursting discs as explosion pressure relieving device

Disque de rupture. Disques de rupture pour recipients résistant aux chocs de pression

Druckentlastungseinrichtungen. Druckentlastung von Staubexplosionen

Články 4.2, 5.2 a 5.3 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 01 5140-1 Průmyslové hořlavé prachy. Metody zkoušení. Všeobecná a základní ustanovení

ČSN 01 5140-7 Průmyslové hořlavé prachy. Stanovení výbuchových veličin

ČSN 13 6660 Zkoušení ventilů, šoupátek a klapek v protivýbuchovém provedení

ČSN 69 2501 Pojistné membrány. Membrány pro tlakové nádoby

ČSN ISO 6184-1 Systémy ochrany proti výbuchu. Část 1: Určování výbuchových veličin hořlavých prachů ve vzduchu

Další souvisící normy

ČSN 07 4009 Předpisy pro zařízení na úpravu uhelného prášku

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

ČSN 83 2002 Výrobné zariadenia. Obecné bezpečnostné požiadavky

Obdobné zahraniční normy

Pro zkoušení a konstrukci pojistných membrán pro uvolnění tlaku při výbuchu a explozních klapek existují v zahraničí pouze interní předpisy zkušeben. Pro použití a dimenzování těchto zařízení platí v SRN Směrnice VDI 3673 - Druckentlastung von Staubexplosionen (Uvolňování tlaku při výbuchu prachu) z roku 1979.

Porovnání s předpisem VDI 3673

Vzhledem k rozdílnému rozsahu platnosti normy jsou v ČSN 69 2502 převzaty z VDI 3673 pouze nomogramy pro dimenzování velikosti pojistných membrán a explozních klapek. Pro dimenzování a ochranu nádob částečně odolných tlakovému rázu bude v ČR vypracována samostatná norma.

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Dania

© Český normalizační institut, 1993

15324

1 Předmět normy

Tato norma stanoví požadavky na konstrukci, provoz a zkoušení pojistných membránových zařízení, určených pro ochranu provozních a technologických zařízení, nádob, potrubních tras apod., u kterých hrozí nebezpečí výbuchu hořlavých průmyslových prachů.

Přiměřeně lze tuto normu použít i pro konstrukci, provoz a zkoušení pojistných membránových zařízení, určených pro ochranu provozních a technologických zařízení, nádob, potrubních tras apod., u kterých hrozí nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par.

Požadavky této normy platí i pro konstrukci, provoz a zkoušení explozních klappek.

-- Vynechaný text --