

2006

Bezpečnostní pojistná zařízení proti nadměrnému tlaku - Část 3: Kombinace pojistných ventilů a bezpečnostních zařízení s průtržnou membránou	ČSN EN ISO 4126-3 13 4310
---	-------------------------------------

idt ISO 4126-3:2006

Safety devices for protection against excessive pressure - Part 3: Safety valves and bursting disc safety devices
in combination

Dispositifs de sécurité pour protection contre les pressions excessives - Partie 3: Dispositifs de sûreté combinant
soupapes de sûreté et disques de rupture

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 3: Sicherheitsventile und Berstscheibeneinrichtungen
in Kombination

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 4126-3:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 4126-3:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2006
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

77099

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN ISO 4126-1:2004 zavedena v ČSN EN ISO 4126-1:2004 (13 4310) Bezpečnostní pojistná zařízení proti nadměrnému tlaku - Část 1: Pojistné ventily

EN ISO 4126-2:2003 zavedena v ČSN EN ISO 4126-2:2004 (13 4310) Bezpečnostní pojistná zařízení proti nadměrnému tlaku - Část 2: Bezpečnostní zařízení s průtržnou membránou

EN ISO 4126-4:2004 zavedena v ČSN EN ISO 4126-4:2005 (13 4310) Bezpečnostní pojistná zařízení proti nadměrnému tlaku - Část 4: Pojistné ventily s pomocným řízením

EN ISO 4126-5:2004 zavedena v ČSN EN ISO 4126-5:2005 (13 4310) Bezpečnostní pojistná zařízení proti nadměrnému tlaku - Část 5: Řízené bezpečnostní systémy uvolňující tlak (CSPRS)

EN ISO 4126-6:2003 zavedena v ČSN EN ISO 4126-6:2004 (13 4310) Bezpečnostní pojistná zařízení proti nadměrnému tlaku - Část 6: Použití, výběr a montáž bezpečnostního zařízení s průtržnou membránou

EN 764-7:2002 zavedena v ČSN EN 764-7:2003 (69 0004) Tlaková zařízení - Část 7: Bezpečnostní systémy pro netopená tlaková zařízení

EN 13480-1:2002 zavedena v ČSN EN 13480-1:2003 (13 0020) Kovová průmyslová potrubí - Část 1: Všeobecně

EN 13480-2:2002 zavedena v ČSN EN 13480-2:2003 (13 0020) Kovová průmyslová potrubí - Část 2: Materiály

EN 13480-3:2002 zavedena v ČSN EN 13480-3:2003 (13 0020) Kovová průmyslová potrubí - Část 3: Konstrukce a výpočet

EN 13480-4:2002 zavedena v ČSN EN 13480-4:2003 (13 0020) Kovová průmyslová potrubí - Část 4: Výroba a montáž

EN 13480-5:2002 zavedena v ČSN EN 13480-5:2003 (13 0020) Kovová průmyslová potrubí - Část 5: Kontrola a zkoušení

EN 13480-6:2002 zavedena v ČSN EN 13480-6:2003 (13 0020) Kovová průmyslová potrubí - Část 6: Doplnkové požadavky na potrubí uložené v zemi

CEN/TR 13480-7:2002 zavedena v ČSN 13 0020 Kovová průmyslová potrubí - Část 7: Návod na používání postupů posuzování shody

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/23/EC z 29. května 1997, o sblížování právních předpisů členských států týkajících se tlakových zařízení. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, v platném znění.

Struktura normy

Norma ČSN EN ISO 4126-3 Bezpečnostní pojistná zařízení proti nadměrnému tlaku se sestává ze samostatných částí:

- Část 1: Pojistné ventily;
- Část 2: Bezpečnostní zařízení s průtržnou membránou;
- Část 3: Kombinace pojistných ventilů a bezpečnostních zařízení s průtržnou membránou;
- Část 4: Pojistné ventily s pomocným řízením
- Část 5: Řízené bezpečnostní systémy uvolňující tlak (CSPRS);
- Část 6: Použití, výběr a montáž bezpečnostního zařízení s průtržnou membránou;
- Část 7: Všeobecné údaje;
- Část 9: Použití a montáž bezpečnostních pojistných zařízení vyjma samostatné průtržné membrány

Část 7 obsahuje údaje, které by se zbytečně opakovaly ve více částech této normy.

Strana 3

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess Engineering, s.r.o. Brno, IČ 26883473; Ing. Milan Slavík, Ing. Jan Dania

Technická normalizační komise: TNK 50 - Armatury

Pracovník Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 4126-3 Březen 2006
---	----------------------------------

ICS 13.240

**Bezpečnostní pojistná zařízení proti nadměrnému tlaku -
Část 3: Kombinace pojistných ventilů a bezpečnostních zařízení
s průtržnou membránou
(ISO 4126-3:2006)**

Safety devices for protection against excessive pressure - Part 3: Safety valves and bursting disc safety devices in combination
(ISO 4126-3:2006)

Dispositifs de sécurité pour protection contre les pressions excessives - Partie 3: Dispositifs de sûreté combinant soupapes de sûreté et disques de rupture
(ISO 4126-3:2006)

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 3: Sicherheitsventile und Berstscheibeneinrichtungen in Kombination
(ISO 4126-3:2006)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-02-27.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

**Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

Č. EN ISO 4126-3:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 4126-3:2006) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 69 „Průmyslové armatury“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR, ve spolupráci s ISO/TC 185 „Bezpečnostní pojistná zařízení proti nadměrnému tlaku“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2006 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2006.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky evropské směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 7

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

Úvod

..... 8

1 Předmět normy

..... 9

2 Citované normativní dokumenty

..... 9

3 Termíny a definice

..... 10

4 Označování

..... 12

5 Návrh kombinace

.....	12
6 Montáž kombinace	
.....	13
7 Provedení kombinace	
.....	13
8 Stanovení výtokového součinitele při kombinaci, F_d , zkoušením.....	14
9 Odvození výtokového součinitele při kombinaci, F_d	16
10 Alternativní zkoušení F_d	
....	17
11 Certifikace výtokového součinitele při kombinaci, F_d	17
12 Aplikace a použití certifikovaného výtokového součinitele při kombinaci, F_d	17
13 Značení a identifikace kombinovaných zařízení.....	17
14 Certifikace	
.....	18
15 Příprava pro skladování a dopravu.....	18
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky Směrnice EU 97/23/EC (PED).....	19

Úvod

Bezpečnostní zařízení s průtržnou membránou se mohou používat v kombinaci s pojistnými ventily v následujících případech:

- a) k ochraně pojistného ventilu před korozí, usazeninami nebo pracovními podmínkami, které by mohly ovlivnit funkci pojistného ventilu;
- b) k zabránění netěsnosti;
- c) k zabránění celkové ztráty obsahu z chráněného zařízení následkem protržení průtržné membrány.

Termín *kombinace* se používá k popisu montážní skupiny (tj. do pěti průměrů potrubí) bezpečnostního zařízení s průtržnou membránou s pojistným ventilem nebo CSPRS tak, jak stanovuje tato část ISO 4126. V některých případech bezpečnostní zařízení s průtržnou membránou a pojistný ventil nebo CSPRS jsou spolu spojovány k vytvoření kombinace krátké větve potrubí nebo ovládací části.

Strana 9

1 Předmět normy

Tato část této ISO 4126 stanovuje požadavky pro výrobky sériově montované v kombinaci pojistného ventilu nebo CSPRS (řízeného bezpečnostního systému uvolňujícího tlak) v souladu s ISO 4126-1, ISO 4126-4 a ISO 4126-5 a bezpečnostního zařízení s průtržnou membránou v souladu s ISO 4126-2 namontované v rozmezí do pěti průměrů potrubí od vstupu do ventilu. Stanovuje konstrukci, použití a požadavky na značení výrobků, které se používají na ochranu tlakových nádob, potrubí nebo jiných uzávěrů proti nadměrnému tlaku a které zahrnují bezpečnostní zařízení s průtržnou membránou, pojistný ventil nebo CSPRS, a pokud se použijí, vedlejší krátké větve potrubí nebo ovládací části. Kromě toho se uvádí metoda pro stanovení kombinace výtokového součinitele použitého k dimenzování kombinací.

-- Vynechaný text --