

2005

Pojistné ventily pro zásobníky na zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG) - Příslušenství	ČSN EN 14071 07 8635
---	--------------------------------


Pressure relief valves for LPG tanks - Ancillary equipment

Souppes de sûreté des réservoirs de gaz de pétrole liquéfié (GPL) - Equipement auxiliaire

Sicherheitsventile für Flüssiggas-(LPG)-behälter - Zubehör

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14071:2004. Evropská norma EN 14071:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14071:2004. The European Standard EN 14071:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 73227 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	--

EN 549 zavedena v ČSN EN 549 (02 9283) Pryžové materiály pro těsnění a membrány pro spotřebiče plyných paliv a zařízení pro plynná paliva

EN 751-1 zavedena v ČSN EN 751-1 (02 9285) Těsnicí materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy a s horkou vodou - Část 1: Anaerobní těsnicí prostředky

EN 1092-1 zavedena v ČSN EN 1092-1 (13 1170) Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 1: Příruby z oceli

EN 1503-1 zavedena v ČSN EN 1503-1 (13 3022) Armatury - Materiály pro tělesa, víka s otvory a víka - Část 1: Oceli specifikované v evropských normách

EN 1503-2 zavedena v ČSN EN 1503-2 (13 3022) Armatury - Materiály pro tělesa, víka s otvory a víka - Část 2: Oceli nspecifikované v evropských normách

EN 1503-3 zavedena v ČSN EN 1503-3 (13 3022) Armatury - Materiály pro tělesa, víka s otvory a víka - Část 3: Litiny specifikované v evropských normách

EN 1503-4 zavedena v ČSN EN 1503-4 (13 3022) Armatury - Materiály pro tělesa, víka s otvory a víka - Část 4: Slitiny mědi specifikované v evropských normách

EN 1563 zavedena v ČSN EN 1563 (42 0951) Slévárenství - Litiny s kuličkovým grafitem

EN 10088-1 zavedena v ČSN EN 10088-1 (42 0927) Korozivzdorné oceli - Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

EN 10088-3 zavedena v ČSN EN 10088-3 (42 0929) Korozivzdorné oceli - Část 3: Technické dodací podmínky pro předvýrobky, tyče, válcované dráty a tvarové tyče pro všeobecné použití

EN 10204:2004 dosud nezavedena

EN 12165 zavedena v ČSN EN 12165 (42 1541) Měď a slitiny mědi - Tvářené a netvářené přířezy pro kování

EN 12420 zavedena v ČSN EN 12420 (42 1542) Měď a slitiny mědi - Výkovky

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

EN 13906 (všechny části) zavedena v ČSN EN 13906 (02 6001) ©roubové válcové pružiny vyráběné z drátů a tyčí kruhového průřezu - Výpočet a konstrukce

EN 14129 zavedena v ČSN EN 14129 (07 8634) Pojistné ventily pro zásobníky na zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG)

EN ISO 11114-2 zavedena v ČSN EN ISO 11114-2 (07 8609) Lahve na přepravu plynů - Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plyným obsahem - Část 2: Nekovové materiály

ANSI/ASME B1.20.1-1983 nezavedena

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/23/EC z 29. května 1997 o sblížení 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.

Vypracování normy

Zpracovatel: REME© BRNO, IČ 155 57 448, Petr Remeš, Ivana Petrašová

Technická normalizační komise: TNK 91 Tlakové nádoby stabilní

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Jokeš

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14071 Prosinec 2004
---	---------------------------

ICS 23.060.40

Pojistné ventily pro zásobníky na zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG) -
Příslušenství
Pressure relief valves for LPG tanks - Ancillary equipment

Souppapes de sûreté des réservoirs de gaz de pétrole liquéfié (GPL) - Equipement auxiliaire Sicherheitsventile für Flüssiggas-(LPG)-
-behälter -
Zubehör

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-10-20.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoli modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoli 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, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14071:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Provozní
podmínky

..... 8

5
Materiály

.....
..... 9

5.1
Všeobecně

.....
..... 9

5.2 Kovové
materiály

.....

5.3	Součásti z nekovových materiálů.....	9
5.4	Maziva, těsnicí materiály a lepidla.....	9
5.5	Certifikace materiálů.....	9
6	Návrh.....	10
6.1	Úvod.....	10
6.2	Uzavírací zařízení pojistného ventilu.....	10
6.3	Rozdělovač pojistného ventilu.....	13
6.4	Odvzdušňovací potrubí.....	13
6.5	Přípojky.....	13
6.6	Závity.....	13
6.7	Minimální požadavky na pružiny.....	14
7	Zkoušení návrhu.....	14
7.1	Všeobecně.....	

..... 14

7.2 Hydraulická tlaková
zkouška..... 14

7.3 Zkouška uzavíracího zařízení pojistného
ventilu..... 14

7.4 Zkoušení konstrukčního signálního průtoku uzavíracích zařízení a
rozdělovače..... 14

7.5 Odolnost sestavy uzavíracího zařízení/těsnicí
prvek..... 15

7.6 Deformační zkouška při překročení krouticího
momentu..... 15

7.7 Provozní
zkouška
.....
15

8 Výrobní zkoušky uzavíracích zařízení a
rozdělovačů..... 16

9 Značení a opatřování
štítkem..... 16

9.1 Uzavírací zařízení pojistného
ventilu..... 16

9.2 Rozdělovače pojistných
ventilů..... 16

10 Návody k
obsluze
.....
16

Příloha A (normativní) Rozměry hlavního zkušební vzorku pro pojistný ventil a uzavírací
zařízení..... 18

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice
97/23/EC..... 20

Bibliografie
.....
..... 21

Předmluva

Tento dokument (EN 14071:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 286 „Zařízení a příslušenství pro zkapalněné uhlovodíkové plyny“, jejíž sekretariát zajišťuje NSAI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2005 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 června 2005.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu, který Evropská komise a Evropské sdružení volného obchodu udělily CEN, a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

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

Tento dokument obsahuje Bibliografii.

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, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument stanoví požadavky na konstrukci, zkoušení a kontrolu uzavíracích zařízení pojistných ventilů, rozdělovačů pojistných ventilů, odzdušňovacího potrubí a sestav příslušenství, které se podle potřeby používají s pojistnými ventily u zásobníků na LPG.

Pojistné ventily pro zásobníky na LPG jsou specifikovány v EN 14129.

-- Vynechaný text --