

	Přepravní znovuplnitelné natvrdo pájené ocelové lahve pro zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG) - Navrhování a konstrukce	ČSN EN 12807 07 8430
---	--	--------------------------------

Transportable refillable brazed steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) - Design and construction

Bouteilles transportables et rechargeables en acier brasé pour gaz de pétrole liquéfiés (GPL) - Conception et fabrication

Ortsbewegliche, wiederbefüllbare, hartgelötete Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG) - Konstruktion und Herstellung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12807:2001. Evropská norma EN 12807:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12807:2001. The European Standard EN 12807:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

64273

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Citované normy

EN 962 zavedena v ČSN EN 962 (07 8608) Lahve na přepravu plynů - Ochranné kloboučky ventilů pro lahve na technické a medicínální plyny - Provedení, konstrukce a zkoušky

EN 1044 zavedena v ČSN EN 1044 (05 5650) Tvrdé pájení - Přídavné kovy

EN 10002-1:1990 zavedena v ČSN EN 10002-1:1994 (42 0310) Kovové materiály - Zkouška tahem - Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty, nahrazena EN 10002-1:2001, dosud nezavedenou

EN 10120 zavedena v ČSN EN 10120 (42 1012) Ocelové plechy a pásy pro svařované lahve na plyn

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN 12797 dosud nezavedena

EN 12799 dosud nezavedena

EN 13133 dosud nezavedena

EN 13134 dosud nezavedena

prEN 13152 dosud nezavedena

prEN 13153 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 07 8305 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynu - Technická pravidla

ČSN ISO 4705 (07 8516) Znovuplnitelné ocelové bezešvé lahve na plyny

ČSN ISO 10286 (69 0008) Lahve na plyny - Terminologie

Vypracování normy

Zpracovatel: GAS s.r.o., Praha, IČO 61506192, Ing. Zdeněk Příbyla, Ing. ©árka Myšková

Technická normalizační komise: TNK 103 - Lahve na přepravu plynů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Jokeš

Přepavní znovuplnitelné natvrdo pájené ocelové lahve pro zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG) - Navrhování a konstrukce
Transportable refillable brazed steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) - Design and construction

Bouteilles transportables et rechargeables en acier brasé pour gaz de pétrole liquéfiés (GPL) - Conception et fabrication	Ortsbewegliche, wiederbefüllbare, hartgelötete Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG) - Konstruktion und Herstellung
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-03-05.

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 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 Řídicí centrum, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 12807:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

Úvod

.....

..... 7

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny, definice a
značky

..... 8

3.1 Termíny a
definice

..... 8

3.2
Značky

..... 8

4
Materiály

..... 8

5
Navrhování

..... 9

5.1 Všeobecné
požadavky

..... 9

5.2 Výpočet tloušťky stěny pláště
lahve

..... 9

5.3 Navrhování konkávního dna tlakové části
lahve

..... 9

5.3.1 Navrhování konkávního dna tlakové části
lahve

..... 9

5.4 Dna jiných
tvarů

.....
10

5.5 Nejmenší tloušťka
stěny

..... 10

5.6 Navrhování otvorů

.....
10

6 Konstrukce a provedení

..... 11

6.1 Kvalifikace pro pájení natvrdo.....

11

6.2 Tlakové části

.....
..... 11

6.3 Spoje pájením natvrdo..... 11

6.4

Tolerance

.....
..... 11

6.4.1 Odchylka kruhovitosti

..... 11

6.4.2 Odchylka přímosti

.....
11

6.4.3

Vertikalita

.....
..... 11

6.5 Netlakové části

.....
. 12

6.6 Ochrana ventilu

.....
12

6.7 Ochrana otvorů

.....

. 12

6.8 Tepelná úprava

.....
12

6.9 Ochranný povlak

.....
12

7 Zkoušení

..... 12

7.1 Mechanické zkoušky

..... 12

7.1.1 Všeobecné požadavky

..... 12

7.1.2 Druhy zkoušek a vyhodnocení jejich výsledků..... 13

7.2 Zkouška na roztržení hydraulickým tlakem..... 14

7.2.1 Podmínky zkoušky..... 13

7.2.2 Kritéria přijetí 14

7.2.3 Minimální požadavky na zkoušky..... 14

7.3 Tlaková zkouška

.....
14

7.4 Zkouška ultrazvukem a makroskopická zkouška..... 15

7.4.1 Všeobecně

..... 15

7.4.2 Makroskopická
zkouška.....
15

Strana 5

Strana

7.4.3 Prohlídka natvrdo pájených
zátek..... 15

7.4.4 Prohlídka netlakových částí
lahví..... 15

7.5 Vizuální prohlídka povrchu
spoje..... 15

7.6 Zkouška na
únavu
..... 15

8 Postup při
přejímce
..... 16

8.1
Všeobecně
.....
..... 16

8.2 Sériové výrobní
zkoušky.....
16

8.2.1
Série
.....
..... 16

8.2.2 Zkušební
skupiny
.....
16

8.2.3 Četnost odběru
vzorku.....
16

8.3 Neúspěšná sériová výrobní

zkouška..... 17

9 Technické požadavky na schvalování
typu..... 17

10
Značení
.....
..... 18

11
Osvědčení
.....
..... 18

Příloha A (normativní) Značení
výrobce..... 26

Strana 6

Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována Technickým výborem CEN/TC 286 „Zařízení a příslušenství pro zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG)“, jehož sekretariát zabezpečuje NSAI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2001 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do října 2001.

Tato evropská norma byla připravena na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje koncepční cíle Směrnice o dopravě nebezpečného zboží.

Tato norma byla navržena pro odkazy do RID a do technických příloh ADR.

Proto normy uvedené v normativních odkazech a pokrývající základní požadavky RID/ADR neuvedené ve stávající normě jsou normativní, pouze jsou-li tyto normy uvedeny v technických přílohách ADR.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Dánsko, Česká republika, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 7

Úvod

Tato evropská norma vyžaduje používání materiálů a technologických postupů, které při zachování bezpečnostních opatření nepředstavují ohrožení osob. Předmětem normy je pouze vhodnost z technického hlediska. Norma nezbavuje jejího uživatele právní odpovědnosti za zdraví a bezpečnost na žádné úrovni.

Při navrhování této evropské normy se vycházelo z předpokladu, že prováděním prací budou pověřováni pracovníci s potřebnou kvalifikací a praxí.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje minimální požadavky na materiál, navrhování, konstrukci a provedení, postup výroby a zkoušek u výrobce znovuplnitelných natvrdo pájených ocelových lahví o vodním objemu od 0,5 l do 15 l včetně, určených k přepravě zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG). Hranice 15 l je založena na dostupných výrobních postupech.

-- Vynechaný text --