

2007

Lahve na přepravu plynů - Periodická kontrola a zkoušení svařovaných ocelových tlakových sudů	ČSN EN 14876 07 8530
---	--------------------------------

Transportable gas cylinders - Periodic inspection and testing of welded steel pressure drums

Bouteilles à gaz transportables - Contrôles et essais périodiques des fûts à pression soudés en acier

Ortsbewegliche Gasflaschen - Wiederkehrende Prüfung von geschweißten Fässern aus Stahl

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14876:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14876:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

79194

Strana 2

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 14208 zavedena v ČSN EN 14208 (07 8528) Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro

svařované ocelové tlakové sudy na plyny o objemu do 1 000 litrů včetně - Návrh a konstrukce

EN ISO 11114-1 zavedena v ČSN EN ISO 11114-1 (07 8609) Lahve na přepravu plynů - Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plynným obsahem - Část 1: Kovové materiály (ISO 11114-1:1997)

EN ISO 11114-2 zavedena v ČSN EN ISO 11114-2 (07 8609) Lahve na přepravu plynů - Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plynným obsahem - Část 2: Nekovové materiály (ISO 11114-2:2000)

EN ISO 11621 zavedena v ČSN EN ISO 11621 (07 8315) Lahve na přepravu plynů - Postupy pro změnu plynu během používání

EN ISO 13341 zavedena v ČSN EN ISO 13341 (07 8520) Lahve na přepravu plynů - Montáž ventilů na lahve na plyn (ISO 13341:1997)

EN ISO 13769 zavedena v ČSN EN ISO 13769 (07 8500) Lahve na přepravu plynů - Značení ražením

EN ISO 10297 zavedena v ČSN EN ISO 10297 (07 8649) Lahve na přepravu plynů - Lahvové ventily - Specifikace a typové zkoušky

EN 1089-2 zavedena v ČSN EN 1089-2 (07 8500) Lahve na přepravu plynů - Označování lahví (kromě lahví na LPG) - Část 2: Informační nálepky

EN 1089-3 zavedena v ČSN EN 1089-3 (07 8500) Lahve na přepravu plynů - Označování lahví (kromě lahví na LPG) - Část 3: Barevné značení

EN 837-1 zavedena v ČSN EN 837-1 (25 7012) Měřidla tlaku - Část 1: Tlakoměry s pružnou trubicí - Rozměry, metrologie, požadavky a zkoušení

EN 837-3 zavedena v ČSN EN 837-3 (25 7012) Měřidla tlaku - Část 3: Membránové a krabicové tlakoměry - Rozměry, metrologie, požadavky a zkoušení

EN 14189 zavedena v ČSN EN 14189 (07 8640) Lahve na přepravu plynů - Kontrola a údržba ventilů lahví při periodických kontrolách lahví na plyny

Souvisící ČSN

ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla

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

Citované a souvisící předpisy

Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID) je v České republice zaveden Vyhláškou ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb. o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších změn a doplňků

Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR) je v České republice zavedena Vyhláškou ministra zahraničních věcí č. 64/1987 Sb. o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí, ve znění pozdějších změn a doplňků

Nařízení vlády č. 42/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 103 Tlakové nádoby na přepravu plynů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Tomáš Velát

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14876 Leden 2007
---	----------------------------

ICS 23.020.30

Lahve na přepravu plynů - Periodická kontrola
a zkoušení svařovaných ocelových tlakových sudů
Transportable gas cylinders - Periodic inspection
and testing of welded steel pressure drums

Bouteilles à gaz transportables - Contrôles
et essais périodiques des fûts à pression
soudés
en acier

Ortsbewegliche Gasflaschen - Wiederkehrende
Prüfung von geschweißten Fässern aus Stahl

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-11-11.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14876:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty.....

6

3 Intervaly mezi periodickými kontrolami a
zkouškami.....

6

4 Přehled operací pro periodickou kontrolu a
zkoušení.....

7

5 Identifikace tlakového sudu a příprava pro kontrolu a
zkoušení.....

7

6 Postupy odtlakování a odstranění
ventilu.....

7

7 Vnější vizuální
kontrola

..... 8

8 Vnitřní vizuální
kontrola

.....	8
9 Doplnkové zkoušky	8
.....	8
10 Kontrola otvorů	
.....	
... 9	
11 Tlaková zkouška	
.....	
9	
12 Oprava tlakových sudů	
.....	
11	
13 Kontrola ventilů	
.....	
11	
14 Dokončovací operace	
.....	11
15 Zamítnutí a vyřazení tlakových sudů z provozu	13
Příloha A (informativní) Tlakové sudy vyrobené v souladu s národními předpisy	14
Příloha B (normativní) Intervaly periodických kontrol	16
Příloha C (normativní) Popis, hodnocení vad a podmínky pro zamítnutí svařovaných ocelových tlakových sudů při vizuální kontrole	17
.....	17
Příloha D (normativní) Postup používaný při podezření na neprůchodnost ventilu a při demontáži ventilu	21
Bibliografie	
.....	
.....	24

Předmluva

Tento dokument (EN 14876:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 23 „Lahve na přepravu plynů“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2007 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 července 2007.

Tato evropská norma byla navržena pro odkazy do RID a do technických příloh ADR. Proto normy uvedené v normativních odkazech a pokrývající základní požadavky RID/ADR, které nejsou řešeny ve stávající normě, jsou normativní pouze tehdy, jsou-li odkazy na tyto normy uvedeny v RID nebo v technických přílohách ADR.

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

Úvod

Hlavním záměrem postupu periodické kontroly a zkoušení je, aby se po dokončení zkoušky mohly tlakové sudy v dalším časovém období znovu používat.

Zkušenosti z periodické kontroly a zkoušení tlakových sudů, které jsou uvedeny v této evropské normě, jsou důležitým faktorem, který umožňuje vrátit tlakové sudy do dalšího oběhu.

1 Předmět normy

Tato evropská norma se zabývá svařovanými tlakovými sudy určenými pro stlačené a pod tlakem zkapalněné plyny s vodním objemem 150 litrů až 1 000 litrů.

Tato evropská norma stanovuje požadavky na periodickou kontrolu a zkoušení k ověření způsobilosti tlakových sudů na plyny k jejich uvedení do oběhu na další časové období. Rovněž vymezuje postup pro ověření způsobilosti stávajících tlakových sudů k volnému pohybu mezi členskými státy EU (viz přílohu A).

-- Vynechaný text --