

	Lahve na přepravu plynů - Periodická kontrola a zkoušení bezešvých lahví z hliníkových slitin	ČSN EN 1802 07 8532
---	---	-------------------------------

Transportable gas cylinders - Periodic inspection and testing of seamless aluminium alloy gas cylinders

Bouteilles à gaz transportables - Contrôles et essais périodiques des bouteilles à gaz sans soudure en alliages d'aluminium

Ortsbewegliche Gasflaschen - Wiederkehrende Prüfung von nahtlosen Gasflaschen aus Aluminiumlegierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1802:2002. Evropská norma EN 1802:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1802:2002. The European Standard EN 1802:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

65593

Citované normy

EN 473 zavedena v ČSN EN 473 (01 5004) Nedestruktivní zkoušení. Kvalifikace a certifikace pracovníků nedestruktivního zkoušení. Obecné zásady

EN 629-2 zavedena v ČSN EN 629-2 (07 8605) Lahve na přepravu plynů - Kuželový závit 25E pro spojení ventilů s lahvemi na plyny - Část 2: Kontrola kalibry

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 837-1 (25 7012) Měřidla tlaku - Část 3: Membránové a krabicové tlakoměry - Rozměry, metrologie, požadavky a zkoušení

EN 1089-1:1996 zavedena v ČSN EN 1089-1 (07 8500) Lahve na přepravu plynů - Označování lahví (kromě lahví na LPG) - Část 1: Značení ražením

EN 1795 zavedena v ČSN EN 1795 (07 8315) Lahve na přepravu plynů (s výjimkou LPG) - Postupy při změně plynu

prEN 1964-2 nezavedena, nahrazena EN 1964-2:2001 zavedenou v ČSN EN 1964-2:2001 (07 8310) Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro navrhování a konstrukci znovuplnitelných bezešvých ocelových lahví na plyny s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně - Část 2: Bezešvé lahve na plyny zhotovené z ocelí s hodnotami R_m 1100 MPa a vyššími

EN 1975 zavedena v ČSN EN 1975 (07 8321) Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro výpočet a konstrukci znovuplnitelných bezešvých plynových lahví z hliníku a hliníkových slitin s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně

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

Citované předpisy

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 54/1999 Sb., o přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Ustanovení o nebezpečných látkách a předmětech“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR), přijaté v Ženevě dne 30. 9. 1957, vyhlášené pod č. 64/1987.

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 60/1999 Sb., o vyhlášení „Přílohy I - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží“ (RID) a „Přílohu B - Jednotné právní předpisy pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží“ (CIM) k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ze dne 9. května 1980 (úplné znění, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění).

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess, v.o.s. Brno; IČO 005444990; Ing. Jan Dania

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 1802
Únor 2002

ICS 23.020.30

Lahve na přepravu plynů - Periodická kontrola a zkoušení bezešvých
lahví z hliníkových slitin
Transportable gas cylinders - Periodic inspection and testing of seamless
aluminium alloy gas cylinders

Bouteilles à gaz transportables - Contrôles et essais périodiques des bouteilles à gaz sans soudure en alliages d'aluminium
Ortsbewegliche Gasflaschen - Wiederkehrende Prüfung von nahtlosen Gasflaschen aus Aluminiumlegierung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-11-08.

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, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 1802:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Intervaly mezi periodickými kontrolami a
zkouškami..... 7**4** Přehled operací pro periodickou kontrolu a
zkoušení..... 7**5** Identifikace lahve a příprava pro kontrolu a
zkoušení..... 8**6** Vnější vizuální
kontrola..... 8**7** Vnitřní vizuální
kontrola..... 9**8** Doplnkové
zkoušky..... 9**9** Kontrola hrdla/patky
lahve..... 9**10** Tlaková zkouška nebo zkoušení
ultrazvukem..... 10**11** Kontrola
ventilu

.....
10

12	Dokončovací operace	10
13	Zamítnutí a vyjádření ke způsobilosti lahví k provozu	12
Příloha A	(normativní) Lahve vyrobené v souladu s národními předpisy	13
Příloha B	(normativní) Intervaly periodických kontrol	15
Příloha C	(normativní) Popis hodnocení výrobních vad a podmínky pro zamítnutí bezešvých lahví na plyny z hliníkových slitin při vizuální kontrole	16
Příloha D	(normativní) Postup přejímání při podezření, že ventil lahve je ucpán	20
Příloha E	(normativní) Čištění lahví na plyny z hliníkových slitin	23
Příloha F	(normativní) Tlaková zkouška lahví	24
Příloha G	(normativní) Zkouška objemové roztažnosti lahví na plyny	25
Příloha H	(normativní) Zkoušení ultrazvukem	32
Příloha I	(informativní) Kontrola a údržba ventilů lahví na plyny a jejich připojení: doporučené postupy	42
	Literatura	43

Předmluva

Tento dokument EN 1802:2002 byl vypracován technickou komisí CEN/TC 23 „Lahve na přepravu plynů“, jejíž sekretariát je v BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2002 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 srpna 2002.

Tato norma obsahuje normativní přílohy B, C, D, E, F, G a H a informativní přílohy A a I.

Tento dokument byl připraven na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje cíle systému Nařízení pro přepravu nebezpečného zboží.

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 neuvedené ve stávající normě jsou normativní, pouze jsou-li 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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemí, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Hlavním záměrem je sjednocení plánování periodické kontroly a zkušebních postupů u dokončených lahví, které smí být po zkoušení opětně používány.

Zkušenosti z periodické kontroly a zkoušení lahví, které jsou upřesněny v této evropské normě jsou důležitým faktorem, určujícím zda lahve mohou být vráceny do dalšího oběhu.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje požadavky na periodickou kontrolu a zkoušení bezešvých lahví na plyny z hliníkových slitin (samostatných nebo ve svazcích) o vodním objemu od 0,5 l do 150 l, používané na stlačené a pod tlakem zkapalněné plyny.

POZNÁMKA Tato norma se smí rovněž použít i na lahve o menším vodním objemu než 0,5 litru.

Tato evropská norma stanovuje požadavky na periodickou kontrolu a zkoušení k ověření úplnosti lahví na plyny a určení, že lahve mohou být vráceny do dalšího oběhu. Rovněž vymezuje postupy k zajištění volného pohybu existujících lahví mezi členskými státy EU (viz příloha A).

Tuto normu nelze použít na periodickou kontrolu a zkoušení lahví na acetylen nebo kompozitové (částečně nebo zcela ovinuté) lahve na plyny z hliníkových slitin.

-- Vynechaný text --