


2003

	Lahve na přepravu plynů - Periodická kontrola a údržba lahví na pod tlakem rozpuštěný acetylen	ČSN EN 12863 07 8531
---	--	--------------------------------

Transportable gas cylinders - Periodic inspection and maintenance of dissolved acetylene cylinders

Bouteilles à gaz transportables - Contrôle et entretien périodiques des bouteilles d'acétylène dissous

Ortsbewegliche Gasflaschen - Wiederkehrende Prüfung und Instandhaltung von Gasflaschen für gelöstes Acetylen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12863:2002. Evropská norma EN 12863:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12863:2002. The European Standard EN 12863:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2003

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

66083

Citované normy

EN 1800:1998 zavedena v ČSN EN 1800:1998 (07 8320) Lahve na přepravu plynů - Lahve na acetylén - Základní požadavky a definice

EN 1964-1:1999 zavedena v ČSN EN 1964-1:1999 (07 8310) Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro výpočet a konstrukci znovuplnitelných bezešvých ocelových lahví na plyny s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně - Část 1: Bezešvé ocelové lahve vyrobené z oceli s hodnotami R_m nižšími než 1100 MPa

EN 1975:1999 zavedena v ČSN EN 1975:1999 (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 1089-1 zavedena v ČSN EN 1089-1 (07 8500) Lahve na přepravu plynů - Označování lahví (kromě lahví na LPG) - Část 1: Značení ražením

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: Značení ražením

prEN 13322 dosud nezavedena

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 (úplné znění, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění).

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 60/1999 Sb., o vyhlášení „Přílohy I - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží“ (RID) a „Přípojku 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

Technická normalizační komise: TNK 103 Tlakové nádoby na přepravu plynů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Jokeš

ICS 23.020.30

Lahve na přepravu plynů - Periodická kontrola a údržba lahví
na pod tlakem rozpuštěný acetylen
Transportable gas cylinders - Periodic inspection and maintenance of dissolved
acetylene cylinders

Bouteilles à gaz transportables - Contrôle et
entretien périodiques des bouteilles
d'acétylène
dissous

Ortsbewegliche Gasflaschen -
Wiederkehrende
Prüfung und Instandhaltung von Gasflaschen
für
gelöstes Acetylen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-03-06.

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, 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

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

Ref.

č. EN 12863:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5	
Úvod	
..... 6	
1 Předmět normy	
..... 6	
2 Normativní odkazy	6
3 Termíny a definice	7
4 Všeobecně	
..... 8	
5 Příprava lahví na plyny.....	8
6 Kontrola a údržba	
..... 9	
7 Identifikace obsahu	11
8 Značení	
..... 11	
9 Záznamy	
..... 11	
10 Likvidace vyřazených lahví.....	12
Příloha A (informativní) Lahve vyrobené v souladu s národními předpisy.....	13

Příloha B (informativní) Postup přejímání při podezření na zablokování ventilu lahve.....	15
Příloha C (normativní) Popis hodnocení výrobních vad a podmínky pro zamítnutí lahví na přepravu acetylenu při vizuální kontrole	17
Příloha D (informativní) Nářadí a měření světlosti a schematické znázornění vršku (monolitických a nemonolitických porézních hmot) lahví na přepravu acetylenu.....	21
Příloha E (informativní) Kontrola a údržba ventilů lahví na plyny a jejich připojení.....	22
Literatura	23

Strana 5

Předmluva

Tento dokument EN 12863:2002 byl vypracován technickou komisí CEN/TC 23 „Lahve na přepravu plynů“, jejíž sekretariát je v BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 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 prosince 2002.

Tato evropská norma byla připravena 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.

Přílohy A, B, D a E jsou informativní. Příloha C je normativní.

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, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Lahve na acetylen se podstatně liší od všech ostatních lahví na přepravu stlačených nebo pod tlakem zkapalněných plynů, protože obsahují porézní hmotu a běžně také rozpouštědlo, ve kterém je skladovaný acetylen rozpuštěn. Nicméně však v některých případech se používají lahve na acetylen s porézní hmotou bez rozpouštědla. Pro cyklus periodických kontrol by se proto měly brát v úvahu rozdílně konstruované lahve a porézní hmoty. Následující část dokumentu pojednává o těchto rozdílech.

Hlavním účelem přítomné porézní hmoty je zabránění iniciace a rozkladu acetyleny, a tudíž zamezení havárie lahve. Jestliže část porézní hmoty chybí nebo je vadná (na příklad dutina, trhlinka nebo dutina nemající významnou velikost) vyskytne se pokles porézní hmoty jako výsledek závady, a pak rychlost postupu rozkladu může být příčinou náhlé havárie lahve.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro bezešvé a svařované ocelové lahve nebo lahve z hliníkových slitin určených pro přepravu acetyleny o vodním objemu do 150 l a určuje požadavky na periodickou kontrolu a údržbu těchto lahví, bez ohledu na postup výroby pláště.

Tato evropská norma je rovněž použitelná pro lahve na přepravu acetyleny bez rozpouštědla.

Tato evropská norma dále stanovuje postupy prověření jakosti existujících lahví na plyny pro jejich volný pohyb mezi členskými státy Evropské unie (viz příloha A).

-- Vynechaný text --