

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 23.020.30 **Říjen 2014**

Lahve na přepravu plynů – Svazky lahví –
Periodická kontrola a zkoušení

ČSN
EN 15888
07 8537

Transportable gas cylinders – Cylinder bundles – Periodic inspection and testing

Bouteilles a gaz transportables – Cadres de bouteilles – Contrôles et essais périodiques

Ortsbewegliche Gasflaschen – Flaschenbündel – Wiederkehrende Inspektion und Prüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15888:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou norma-
lizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15888:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

EN 1802 zavedena v ČSN EN 1802 (07 8532) Lahve na přepravu plynů – Periodická kontrola a zkoušení bezešvých lahví z hliníkových slitin

EN 1968 zavedena v ČSN EN 1968 (07 8534) Lahve na přepravu plynů – Periodická kontrola a zkoušení bezešvých ocelových lahví

EN ISO 7225 zavedena v ČSN EN ISO 7225 (07 8501) Lahve na přepravu plynů – Bezpečnostní nálepky

EN ISO 10462 zavedena v ČSN EN ISO 10462 (07 8542) Lahve na plyny – Lahve na acetylen – Periodická kontrola a údržba

EN ISO 10961 zavedena v ČSN EN ISO 10961 (07 8551) Lahve na plyny – Svazky lahví – Návrh, výroba, zkou-
šení a kontrola

EN ISO 11623 zavedena v ČSN EN ISO 11623 (07 8529) Lahve na přepravu plynů – Periodická kontrola a zkou-

šení lahví na plyny z kompozitových materiálů

EN ISO 15996 zavedena v ČSN EN ISO 15996 (07 8642) Lahve na přepravu plynů – Ventily na uvolnění zbytkového tlaku – Všeobecné požadavky a typové zkoušky

EN ISO 22434 zavedena v ČSN EN ISO 22434 (07 8640) Lahve na přepravu plynů – Kontrola a údržba ventilů lahví

ISO 25760 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN ISO 80000-4 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 4: Mechanika

ČSN EN ISO 17638 (05 1182) Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení magnetickou metodou práškovou

ČSN EN ISO 23278 (05 1183) Nedestruktivní zkoušení svarů – Zkoušení svarů magnetickou metodou práškovou –
Stupně přípustnosti

ČSN EN ISO 10286 (07 8301) Lahve na plyny – Terminologie

ČSN EN 13365 (07 8454) Lahve na přepravu plynů – Svazky lahví pro stálé a pod tlakem rozpuštěné plyny (kromě acetyleny) – Kontrola během plnění

ČSN EN ISO 13769 (07 8500) Lahve na plyny – Značení ražením

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 208/2011 Sb., o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení, v platném znění

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PETRAŠOVÁ BRNO, IČ 40448584, Ivana Petrašová, Petr Remeš

Technická normalizační komise: TNK 103 Tlakové nádoby na přepravu plynů

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Tomáš Velát

EVROPSKÁ NORMA EN 15888

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Duben 2014

ICS 23.020.30

Lahve na přepravu plynů - Svazky lahví - Periodická kontrola a zkoušení

Transportable gas cylinders - Cylinder bundles - Periodic inspection and testing

Bouteilles a gaz transportables - Cadres
de bouteilles - Contrôles et essais périodiques

Ortsbewegliche Gasflaschen - Flaschenbündel -
Wiederkehrende Inspektion und Prüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-01-19.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 15888:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Přehled postupů pro periodické kontroly a zkoušky 9

5 Kontrola a zkoušky 9

5.1 Obecně 9

5.2 Identifikace lahví/svazků a příprava pro kontrolu a zkoušky 9

5.3 Odtlakování rozvodného potrubí a jednotlivých lahví 9

5.4 Demontáž svazku včetně bezpečné demontáže ventilu a spojovacích tvarovek lahví 9

5.5 Periodická kontrola a zkouška lahve 10

5.6 Posouzení stavu nosné konstrukce svazku lahví, rozvodného potrubí a ventilu (včetně ventilů lahví a hlavního uzavíracího ventilu) 10

5.7 Sestavování svazku a zkoušení 10

6 Značení ražením 11

7 Identifikace produktu a nebezpečí 11

8 Barevné značení 11

9 Dokumentace 11

Příloha A (normativní) Postup, který je třeba přijmout při podezření na neprůchodnost ventilu lahve 12

A.1 Kontrola neprůchodného ventilu 12

A.2 Průchodný ventil 12

A.3 Ventil není průchodný 12

Příloha B (normativní) Požadavky na periodickou kontrolu a zkoušku svazků lahví na acetylen 15

Bibliografie 16

Předmluva

Tento dokument (EN 15888:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 23 *Lahve na přepravu plynů*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2014 udělit 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 října 2014.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Tento dokument se předkládá pro odkazy v RID a/nebo v technických přílohách ADR. V této souvislosti se proto normy uvedené v článku citované dokumenty a pokrývající základní požadavky RID/ADR, které nejsou řešeny touto normou, stávají normativními pouze tehdy, jsou-li tyto normy citovány v RID a/nebo s technických přílohách ADR.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

Úvod

Hlavním účelem periodické kontroly a zkoušení je to, že po provedení daných zkoušek je možné vrátit svazky lahví znovu do oběhu na další stanovené období.

Zkušenosti z kontroly a zkoušení svazků lahví, které jsou specifikovány v této evropské normě, jsou důležitým faktorem při stanovení, zda se má svazek lahví vrátit do provozu.

Pravidelná kontrola a zkoušení svazku se provádí v souladu s daty opakovaných zkoušek lahví ve svazku; jedná se o zákonný požadavek pro splnění směrnice 89/655/EHS, ve znění směrnice 95/63/ES, a pro zapracování do vnitrostátních právních předpisů v rámci Evropské unie.

POZNÁMKA V této normě se termín „opakovaná zkouška“ používá jako synonymum k sousloví „periodická kontrola a zkouška“.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na periodickou kontrolu a zkoušení svazků lahví na stlačený, zkapalněný nebo rozpuštěný plyn. Rovněž platí pro svazky lahví na acetylen.

Tato evropská norma obsahuje informace týkající se údržby svazků lahví.

Tato evropská norma neobsahuje požadavky na svazky lahví, jsou-li součástí bateriových vozidel.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.