

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 23.020.30 **Prosinec 2011**

**ČSN**

Lahve na plyny – Lahve na přepravu rozpuštěného acetyleny – Periodická kontrola a údržba **ISO 10462**

07 8542

Gas cylinders – Transportable cylinders for dissolved acetylene – Periodic inspection and maintenance

Bouteilles a gaz – Bouteilles transportables pour acétylene dissous – Contrôles et entretien périodiques

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 10462:2005. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 10462:2005. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 10462 (07 8542) z května 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Oproti předchozímu vydání normy dochází ke změně způsobu převzetí. Zatímco ČSN ISO 10462 z května 2007 převzala ISO 10462:2005 převzetím originálu, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 3807-1:2000 nezavedena

ISO 3807-2:2000 nezavedena

ISO 13341 zavedena v ČSN EN ISO 13341 (07 8520) Lahve na přepravu plynů – Montáž ventilů na lahve na plyny

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

Související ČSN

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

ČSN 07 8304 (07 8304) Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla

ČSN 07 8305 (07 8305) Kovové tlakové nádoby k dopravě plynu – Technická pravidla

ČSN EN 1800 (07 8320) Lahve na přepravu plynů – Lahve na acetylén – Základní požadavky, definice a typové zkoušky

Souvisící předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/35/EU z 2010-06-16, o přepravitelných tlakových zařízeních a o zrušení směrnic Rady 76/767/EHS, 84/525/EHS, 84/526/EHS, 84/527/EHS a 1999/36/ES (Directive 2010/35/EU of the European Parliament and of the Council of 2010-06-16 on transportable pressure equipment and repealing Council Directives 76/767/EEC, 84/525/EEC, 84/526/EEC, 84/527/EEC and 1999/36/EC)

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), která je v České republice vyhlášena pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 208/2011 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení

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

MEZINÁRODNÍ NORMA

Lahve na plyny – Lahve na přepravu ISO 10462 rozpuštěného acetylenu – Druhé vydání  
Periodická kontrola a údržba 2005-02-15

ICS 23.020.30

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

**1** Předmět normy 7

**2** Citované normativní dokumenty 7

**3** Termíny a definice 7

**4** Intervaly mezi periodickými kontrolami 9

**5** Příprava lahve na plyny 9

**6** Kontrola a údržba 10

**7** Identifikace obsahu 13

**8** Značení 13

**9** Záznam 13

**10** Zamítnutí a učinění lahví nepoužitelnými 13

**11** Likvidace nepoužitelných lahví 14

**Příloha A** (informativní) Intervaly kontrol 15

**Příloha B** (normativní) Postup, který je třeba dodržet při demontáži ventilu a očekává-li se, že je ventil lahve neprůchozí 16

**Příloha C** (normativní) Popis a hodnocení vad a podmínky pro zamítnutí lahví na acetylen při vizuální kontrole 18

**Příloha D** (informativní) Horní části lahví na acetylen obsahující monolitickou porézní hmotu 21

**Příloha E** (informativní) Zobrazení trhlin v porézní hmotě lahve na acetylen, nástrojů a spároměrů 23

**Příloha F** (informativní) Kontrola a údržba ventilů lahví na plyny a jejich připojení – doporučené postupy 24

**Příloha G** (informativní) Kroužky s daty zkoušek pro lahve na plyny 25

Bibliografie 26

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru,

informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



**DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2005

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)

Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Published in Switzerland

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Technické komise ISO obvykle připravují mezinárodní normy. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly uvedenými ve Směrnících ISO/IEC, Část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je připravovat mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

ISO 10462 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 58 *Lahve na plyny*, subkomisí SC 4 *Provozní požadavky na lahve na plyny*.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 10462:1994), které bylo technicky revidováno.

## 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 pro zvláštní aplikace existuje také omezené množství lahví na acetylen s porézní hmotou bez rozpouštědla. Při cyklu periodických kontrol se má patřičný ohled věnovat rozdílným typům porézních hmot. Zbývající část tohoto dokumentu je třeba chápat s ohledem na tyto rozdíly.

Hlavním cílem přítomné porézní hmoty je omezit rozklad acetyleny, jestliže by k němu došlo, a tak předejít porušení lahve. Chybí-li část porézní hmoty nebo vyskytne-li se vada (například dutina, trhlina nebo značně velký pór) v důsledku poškození nebo úbytku porézní hmoty, mohl by rozklad postupovat takovou rychlostí, která by mohla způsobit explozi.

Požadavky, o nichž pojednává tento dokument, jsou hlavně požadavky, které jsou specifické pro lahve na acetylen; pro obecnější požadavky týkající se periodické kontroly lahví na plyny se odkazuje na příslušné dokumenty ISO.

Periodickou kontrolu lahví na acetylen mají provádět pouze odborně způsobilé osoby a vyžadují-li to konkrétní jurisdikce, osoby s autorizací udělenou zákonným orgánem.

S ohledem na přítomnost porézní hmoty v lahvi nelze provádět hydraulickou ani pneumatickou

tlakovou zkoušku, ani vizuální kontrolu vnitřního povrchu pláště.

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje požadavky na periodickou kontrolu bezešvých a svařovaných lahví vyrobených z oceli nebo slitin hliníku, které jsou určeny pro přepravu acetylenu v lahvích o vodním objemu nejvýše 150 litrů, a také požadavky na periodickou kontrolu a údržbu lahví na acetylen bez ohledu na způsob výroby pláště.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.