

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 23.020.30 **Prosinec 2011**

Lahve na plyny – Bezešvé ocelové lahve
na plyny – Periodická kontrola a zkoušení

ČSN
ISO 6406
07 8540

Gas cylinders – Seamless steel gas cylinders – Periodic inspection and testing

Bouteilles a gaz – Bouteilles a gaz en acier sans soudure – Contrôles et essais périodiques

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 6406:2005. 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 6406:2005. 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 6406 (07 8540) z května 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Oproti předchozímu vydání normy dochází ke změně způsobu převzetí. Zatímco ČSN ISO 6406 z května 2007 převzala ISO 6406:2005 převzetím originálu, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 9712 nezavedena

ISO 11114-1:1997 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 11621 zavedena v ČSN EN ISO 11621 (07 8315) Lahve na přepravu plynů – Postupy pro změnu plynu během používání

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 473 (01 5004) Nedestruktivní zkoušení – Kvalifikace a certifikace pracovníků NDT – Všeobecné zásady

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

ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla

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

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 – Bezešvé ocelové lahve na plyny – ISO 6406

Periodická kontrola a zkoušení Druhé vydání

2005-02-01

ICS 23.020.30

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Intervaly mezi periodickými kontrolami a zkouškami 6

- 4** Seznam postupů pro periodické kontroly a zkoušky 6
 - 5** Identifikace lahve a příprava ke kontrole a zkouškám 7
 - 6** Postupy odtlakování a demontáže ventilu 7
 - 7** Vnější vizuální kontrola 8
 - 8** Kontrola vnitřního stavu 8
 - 9** Doplnující zkoušky 8
 - 10** Kontrola hrdla lahve 9
 - 11** Tlaková zkouška nebo zkouška ultrazvukem 9
 - 12** Kontrola ventilu a jiného příslušenství 18
 - 13** Výměna částí lahve 18
 - 14** Opravy lahve 19
 - 15** Závěrečné operace 20
 - 16** Zamítnutí a učinění lahve nepoužitelnou 22
 - Příloha A** (informativní) Intervaly pravidelných kontrol a zkoušek 23
 - Příloha B** (normativní) Popis, hodnocení vad a podmínky pro zamítnutí bezešvých ocelových lahví na plyn při vizuální kontrole 24
 - Příloha C** (informativní) Přehled plynů způsobujících korozi materiálu lahve 29
 - Příloha D** (normativní) Postup, který je třeba dodržet při demontáži ventilu a/nebo očekává-li se, že je ventil lahve neprůchozí 30
 - Příloha E** (informativní) Zkouška objemové roztažnosti lahví na plyny 33
 - Příloha F** (informativní) Kontrola a údržba ventilů a jejich připojení – doporučené postupy 39
 - Příloha G** (informativní) Kroužky s daty zkoušek pro lahve na plyny 40
- Bibliografie 41

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

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv 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

Web 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 6406 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 6406:1992), které bylo technicky revidováno.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma pojednává o bezešvých ocelových lahvích na přepravu pod tlakem stlačených a zkapalněných plynů (samostatných lahví a lahví používaných ve svazku) o vodním objemu od 0,5 l nejvýše do 150 l; pokud je to možné, norma platí rovněž pro lahve o vodním objemu menším než 0,5 l.

Tato mezinárodní norma stanovuje požadavky na periodickou kontrolu a zkoušení pro ověření celistvosti těchto lahví na plyny, aby mohly být znovu uvedeny do provozu na další časový interval.

Tato mezinárodní norma neplatí pro periodickou kontrolu a zkoušení lahví na acetylen nebo kompozitových lahví s ocelovými linery.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.