

2007

Lahve na přepravu plynů - Znovuplnitelné ocelové bezešvé lahve na plyny - Periodická kontrola metodou akustické emise	ČSN EN ISO 16148 07 8539
---	------------------------------------

idt ISO 16148:2006

Gas cylinders - Refillable seamless steel gas cylinders - Acoustic emission testing (AT) for periodic inspection

Bouteilles à gaz - Bouteilles à gaz rechargeables en acier sans soudures - Essai par émission acoustique pour contrôle périodique

Gasflaschen - Wiederbefüllbare, nahtlose Gasflaschen aus Stahl - Schallemissionsverfahren bei der wiederkehrenden Prüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 16148:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze uvedené evropské normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 16148:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 6406 nezavedena

ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody - Všeobecné požadavky na vzájemné posouzení orgánů posuzujících shodu a na vzájemné posouzení akreditačních orgánů

EN 1330-9 zavedena v ČSN EN 1330-9 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Terminologie - Část 9: Termíny používané při zkoušení akustickou emisí

EN 13477-1 zavedena v ČSN EN 13477-1 (01 5090) Nedestruktivní zkoušení - Akustická emise - Charakterizace přístrojů - Část 1: Popis přístrojů

EN 13477-2 zavedena v ČSN EN 13477-2 (01 5090) Nedestruktivní zkoušení - Akustická emise - Charakterizace přístrojů - Část 2: Ověřování pracovní charakteristiky

Souvisící ČSN

ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla

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

Souvisící předpisy

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 42/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess Engineering, s.r.o. Brno, IČ 26883473; Ing. Jan Dania

Technická normalizační komise: TNK 103 - Tlakové nádoby na přepravu plynů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Jokeš

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 16148 Březen 2006
---	---------------------------------

ICS 23.020.30

Nahrazuje EN ISO 16148:1996

Lahve ne přepravu plynů - Znovuplnitelné ocelové bezešvé lahve na plyny -
Periodická kontrola metodou akustické emise
(ISO 16148:2006)

Gas cylinders - Refillable seamless steel gas cylinders - Acoustic emission
testing (AT) for periodic inspection
(ISO 16148:2006)

Bouteilles à gaz - Bouteilles à gaz
rechargeables en acier sans soudures - Essai
par émission acoustique pour contrôle
periodique (ISO 16148:2006)

Gasflaschen - Wiederbefüllbare, nahtlose
Gasflaschen aus Stahl -
Schallemissionsverfahren bei der
wiederkehrenden Prüfung (ISO 16148:2006)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-01-23.

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, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

č. EN ISO 16148:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

1	Předmět normy 6
2	Citované normativní dokumenty 6
3	Termíny a definice 6
4	Principy operací 7
5	Kvalifikace personálu 7

6	Zvláštní úvahy k zajištění validace zkoušek.....	7
7	Zkušební zařízení	9
8	Kalibrace a ověřování zařízení	10
9	Souhrnné postupy	11
10	Kritéria přípustnosti v reálném čase.....	11
11	Zkušební zpráva	12
Příloha A (normativní)	Technické údaje o vybavení.....	16
Příloha B (informativní)	Alternativní postupy pro umístění zdrojů.....	18
Příloha C (informativní)	Příklady nastavení přístrojů, metod zkoušení a vyřazovací kritéria při typické akustické emisi (MAE)	20
Příloha D (informativní)	Postupy korigování mezery amplitudy.....	21
	Bibliografie	24

zajišuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2006 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 listopadu 2006.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 16148:2006 byl schválen CEN jako EN ISO 16148:2006 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma je návodem pro použití metody akustické emise (AT) během zkoušek bezešvých ocelových lahví a velkoobjemových lahví s vodním objemem do 3 000 litrů používaných na stlačené a pod tlakem zkapalněné plyny před opětovným uvedením do provozu. Pro lahve do 20 litrů se smí používat za předpokladu zajištění doplňujících opatření vzhledem k možným odrazům od den. Tato zkouška umožňuje zjištění a polohu indikací, u kterých by jiným zkoušením bylo možno určit hodnotu přípustných vad na lahvi. Tato mezinárodní norma zahrnuje ocelové lahve z jednoho kusu.

-- Vynechaný text --