


2000

	<p>Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro výpočet a konstrukci znovuplnitelných bezešvých lahví na plyny z hliníku a hliníkových slitin s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně</p>	<p>ČSN EN 1975 07 8522</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Transportable gas cylinders - Specification for the design and construction of refillable transportable seamless aluminium and aluminium alloy gas cylinders of capacity from 0,5 litre up to 150 litre

Bouteilles á gaz transportables - Spécifications pour la conception et la fabrication de bouteilles á gaz rechargeables et transportables en aluminium et alliage d'aluminium sans soudure de capacité comprise entre 0,5 litre et 150 litres inclus

Ortsbewegliche Gasflaschen - Gestaltung und Konstruktion von nahtlosen wiederbefüllbaren ortsbeweglichen Gasflaschen aus Aluminium und Aluminiumlegierung mit einem Fassungsraum von 0,5 Liter bis einschließlich 150 Liter

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1975:1999 včetně opravy EN 1975:1999/AC:1999.

Evropská norma EN 1975:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1975:1999 including its Corrigendum EN 1975:1999/AC:1999. The European Standard EN 1975 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2000

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

57907

Národní předmluva

Citované normy

EN ISO 7539-6:1995 zavedena v ČSN ISO 7539-6 (03 8172) Koroze kovů a slitin. Zkouška koroze za napětí. Část 6: Příprava a používání vzorků s předem vytvořenou trhlinou

EN 1089-1:1996 zavedena v ČSN EN 1089-1:1998 (07 8500) Lahve na přepravu plynů - Označování lahví (kromě lahví na LPG) - Část 1: Značení ražením

EN 962:1996 zavedena v ČSN EN 962:1998 (07 8608) Lahve na přepravu plynů - Ochranné kloboučky ventilů pro lahve na technické a medicínální plyny - Provedení, konstrukce a zkoušky

EN ISO 11114-1:1997 zavedena v ČSN EN ISO 11114-1:1999 (07 8609) Lahve na přepravu plynů - Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plynným obsahem - Část 1: Kovové materiály

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály. Zkouška tahem. Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty

EN 10003-1 zavedena v ČSN EN 10003-1 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda

EN ISO 13341 dosud nezavedena

EURONORM 6-55 dosud nezaveden

EURONORM 12-55 dosud nezaveden

Související ČSN

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

ČSN ISO 4705 Znovuplnitelné ocelové bezešvé lahve na plyny (07 8516)

ČSN ISO 10286 Lahve na plyny. Terminologie (69 0008)

Související směrnice

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.

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

EVROPSKÁ NORMA	EN 1975
EUROPEAN STANDARD	Únor 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 23.020.30

Lahve na přepravu plynů -

Technické podmínky pro výpočet a konstrukci znovuplnitelných bezešvých lahví na plyny z hliníku a hliníkových slitin s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně

Transportable gas cylinders -

Specification for the design and construction of refillable transportable seamless aluminium and aluminium alloy gas cylinders of capacity from 0,5 litre up to 150 litre

Bouteilles á gaz transportables -

Spécifications pour la conception et la fabrication

de bouteilles á gaz rechargeables et transportables

en aluminium et alliage d'aluminium sans soudure de capacité comprise entre 0,5 litre et 150 litres inclus

Ortsbewegliche Gasflaschen -

Gestaltung und Konstruktion von nahtlosen wiederbefüllbaren

ortsbeweglichen Gasflaschen aus

Aluminium und Aluminiumlegierung mit einem Fassungsraum von 0,5 Liter bis einschließlich 150 Liter

Tato evropská norma byla schválena CEN 1998-12-20.

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 bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropská komise pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
..... 6

2 Normativní
odkazy

.....
.... 6

3 Definice a
značky

.....
..... 6

4 Materiály

.....
..... 7

5 Konstrukce a
výpočet

.....
9

6 Konstrukce a provedení	14
7 Zkoušky	16
8 Prohlášení shody	21
9 Značení ražením	21
Příloha A (normativní) Zkoušky koroze	22
Příloha B (normativní) Zkušební metody pro stanovení náchylnosti k praskání pod napětím u lahví z hliníku a hliníkových slitin	31
Příloha C (normativní) Prototypové a výrobní zkoušky	36
Příloha D (normativní) Popis, hodnocení výrobních vad a podmínky pro zamítnutí bežešvých lahví z hliníku a hliníkových slitin při vizuální kontrole	39
Příloha E (informativní) Příklady výpočtu tloušťky stěny	47
Příloha F (informativní) Vzory schvalovacího a výrobního zkušebního certifikátu	49
Příloha G (informativní) Zvláštní národní podmínky	52
Příloha H (informativní) Literatura	54

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 023 „Lahve na přepravu plynů“, jejíž sekretariát je v BSI.

Této evropské normě se nejpozději do srpna 1999 uděluje status národní normy a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do srpna 1999.

Tato evropská norma byla poskytnuta k odkazu do RID a/nebo do technických příloh ADR. Proto v této souvislosti 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 a/nebo technických přílohách ADR.

Podle s 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, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Účelem této normy je vymezení požadavků pro konstrukci, výrobu, kontrolu a schvalování znovuplnitelných bezešvých lahví na plyny z hliníku a hliníkových slitin. Vymezuje pouze základní znalosti a zkušenosti s materiálem, požadavky konstrukce, výrobního procesu a kontroly během výrobního procesu lahví na plyny společně používané v členských státech CEN.

1 Předmět normy

Tato norma stanoví minimální požadavky na materiál, výpočet, konstrukci a provedení, výrobu a zkoušení během výroby znovuplnitelných bezešvých lahví na plyny z hliníku a hliníkových slitin s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně pro stlačené, zkapalněné a pod tlakem rozpuštěné plyny.

-- Vynechaný text --