

2000

	Lahve na přepravu plynů - Znovuplnitelné bezešvé ocelové velkoobjemové lahve na plyny s vodním objemem mezi 150 litry a 3000 litry - Návrh, konstrukce a zkoušení	ČSN EN ISO 11120 07 8525
--	--	------------------------------------

idt ISO 11120:1999

Gas cylinders - Refillable seamless steel tubes of water capacity between 150 l and 3000 l - Design construction and testing (ISO 11120:1999)

Bouteilles à gaz - Tubes en acier sans soudure rechargeables d'une contenance en eau 150 l à 3000 litres - Conception, construction et essais (ISO 11120:1999)

Ortsbewegliche Gasflaschen - Nahtlose wiederbefüllbare Großflaschen aus Stahl mit einem Fassungsraum von 150 Liter und 3000 Liter - Gestaltung, Konstruktion und Prüfung (ISO 11120:1999)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11120:1999. Evropská norma EN ISO 11120:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11120:1999. The European Standard EN ISO 11120:1999 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.

57914

Citované normy

ISO 148 nezavedena

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

ISO 6506 zavedena v ČSN ISO 6506 (42 0371) Kovové materiály. Zkouška tvrdosti podle Brinella

ISO 6892 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály. Zkouška tahem. Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty (idt. EN 10002-1:1990, mod. ISO 6892:1984)

ISO 11484 nezavedena

Souvisící 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)

Souvisící předpisy

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 „Přípojku 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

Technická normalizační komise: TNK 103 Tlakové nádoby na přepravu plynů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Jokeš

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 11120
EUROPEAN STANDARD	Březen 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Lahve na přepravu plynů -

Znovuplnitelné bezešvé ocelové velkoobjemové lahve na plyny s vodním objemem mezi 150 litry a 3000 litry - Návrh, konstrukce a zkoušení (ISO 11120)

Gas cylinders -

Refillable seamless steel tubes of water capacity between 150 l and 3000 l - Design construction and testing (ISO 11120:1999)

Bouteilles à gaz - Tubes en acier sans soudure rechargeables d'une contenance en eau 150 l

à 3000 litres - Conception, construction et essais (ISO 11120:1999)

Ortsbewegliche Gasflaschen - Nahtlose wiederbefüllbare Großflaschen aus Stahl mit einem Fassungsraum zwischen 150 Liter und 3000 Liter - Gestaltung, Konstruktion und Prüfung (ISO 11120:1999)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-02-20.

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

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet 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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor 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 Značky	7
5 Kontrola a zkoušení	7
6 Materiály	7
7 Konstrukce a výpočet	10
8 Výroba a provedení	10
9 Zkoušky výrobní dávky	11
10 Zkoušení každé velkoobjemové lahve	12
11 Doplnující požadavky pro velkoobjemové lahve na plyny způsobující křehnutí	14
12 Značení ražením	

Příloha A (normativní)	ISO Vysokotlaké velkoobjemové lahve na plyny - chemické skupiny.....	16
Příloha B (normativní)	Ultrazvukové zkoušky.....	17
Příloha C (informativní)	Popis hodnocení výrobních vad velkoobjemových lahví na plyny a podmínky pro zamítnutí.....	20
Příloha D (informativní)	Přejímací certifikát.....	27
Příloha E (informativní)	Kontrolní seznam výrobních zkoušek.....	29
Příloha F (informativní)	Literatura.....	30
Příloha ZA (informativní)	Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi.....	31

Předmluva

Text EN ISO 11120 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 58 „Lahve na přepravu plynů“, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 23 „Lahve na přepravu plynů“, jejíž sekretariát je v BSI.

Této evropské normě se nejpozději do září 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 září 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 Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko

Poznámka k převzetí

Text EN ISO 11120 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Přílohy A a B jsou nedílnou součástí této normy.

Přílohy C, D a E jsou pouze informativní.

Strana 6

Úvod

Účelem této mezinárodní normy je vymezení požadavků pro návrh, konstrukci, výrobu, kontrolu a schvalování znovuplnitelných ocelových bezešvých velkoobjemových lahví na plyny pro používání ve světovém měřítku.

Cílem je stanovení rovnováhy mezi konstrukcí a hospodárností a celkovým upotřebením v mezinárodních podmínkách.

Tato mezinárodní norma má sloužit k vyjasnění několikanásobného zkoušení a omezení následků nedostatku mezinárodních norem. Tato mezinárodní norma se stává proto vhodným podkladem k rozšíření do zemí nebo regionů.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví minimální požadavky na materiál, výpočet, konstrukci a provedení, výrobu a zkoušení během výroby a rekonstrukci znovuplnitelných bezešvých velkoobjemových lahví na plyny s vodním objemem od 150 litrů do 3000 litrů včetně pro stlačené, zkapalněné a pod tlakem rozpuštěné plyny v různých teplotních podmínkách (pohybujících se mezi -50 °C a +65 °C). Tato mezinárodní norma platí pro velkoobjemové lahve vyráběné z oceli s hodnotou R_m nižší než 1100 MPa.

Pro přepravu a prodej stlačených plynů mohou být použity tyto velkoobjemové lahve i v bateriích s výstrojí pro silniční nebo železniční přepravu (ISO-modul).

Tato mezinárodní norma nepřihlíží k žádným dodatečným napětím, které se mohou vyskytovat během manipulace nebo při dopravě, tj. namáhání ohybem, atd..

-- Vynechaný text --