

2001

	Vybavení autocisteren na LPG	ČSN EN 12252 07 8452
--	------------------------------	--------------------------------

Equipping of Liquefied Petroleum Gas (LPG) road tankers

Equipements des camions pour GPL

Ausrüstung von Straßentankwagen für Flüssiggas

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12252:2000. Evropská norma EN 12252:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12252:2000. The European Standard EN 12252:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

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

62633

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 837-2 zavedena v ČSN EN 837-2 (25 7012) Měřidla tlaku - Část 2: Doporučení pro volbu a instalaci

tlakoměrů

EN 1012-1 zavedena v ČSN EN 1012-1 (105012) Kompresory a vývěvy - Požadavky bezpečnosti - Část 1: Kompresory

EN zavedena v ČSN EN 1762 (63 5440) Pryžové hadice s koncovkami pro zkapalněné ropné plyny LPG (kapalně nebo plynné fáze) a zemní plyn nad 25 barů (2,5 MPa) - Specifikace

prEN 12493 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 30 0024 Základní automobilové názvosloví. Druhy silničních vozidel. Definice základních pojmů

ČSN 30 0033 Názvosloví provozu, údržby a oprav silničních vozidel pro motorovou dopravu

ČSN 65 0202 Hořlavé kapaliny - Plnění a stáčení - Výdejní čerpací stanice

Souvisící vyhlášky

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb., v platném znění

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. a vyhlášky ČÚBP č. 207/1991 Sb., v platném znění

Vyhláška MD č. 102/1995 Sb., o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 299/1996 Sb. a 244/1999 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel

Vypracování normy

Zpracovatel: GAS s.r.o., Praha, IČO 61506192, Ing. Zdeněk Přibyla

Technická normalizační komise: TNK 103 - Lahve na přepravu plynů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Jokeš

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 12252
Červenec 2000

ICS 43.080.10

Vybavení autocisteren na LPG
Equipping of Liquefied Petroleum Gas (LPG) road tankers

Equipements des camions pour GPL Ausrüstung von Straßentankwagen für
Flüssiggas

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-06-25.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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 Brusel

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

Ref. č. EN 12252:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Normativní

odkazy	7
.....	7
3 Termíny a definice	7
.....	7
4 Všeobecné požadavky	7
.....	7
5 Nádrž	
.....	
.....	8
5.1 Návrh, výpočet, materiál, výroba a zkoušení	8
.....	8
5.2 Upevnění nádrže na vozidle	8
.....	8
5.2.1 Všeobecně	
.....	
.....	8
5.2.2 Upevnění	
.....	
.....	8
6 Příslušenství nádrže	8
.....	8
6.1 Požadované příslušenství nádrže	8
.....	8
6.1.1 Měřidlo obsahu	
.....	
..	8
6.1.2 Měřidlo tlaku	
.....	
.....	8
6.1.3 Primární uzavírací systém	8
.....	8
6.2 Volitelné příslušenství	

nádrže.....	9
7 Vybavení vozidla.....	
. 9	
7.1 Požadované vybavení.....	9
7.1.1 Potrubí.....	
..... 9	
7.1.2 Havarijní uzavírací systém.....	9
7.1.3 Hadice.....	
..... 10	
7.1.4 Pojistné a přepouštěcí ventily.....	10
7.1.5 Armatury.....	
..... 10	
7.2 Volitelné vybavení.....	
10	
8 Specifikace vybavení a příslušenství.....	10
8.1 Systémy měření obsahu.....	
10	
8.2 Měřidlo tlaku.....	
..... 10	
8.3 Měřidlo teploty.....	
.. 10	

8.4

Čerpadlo

..... 11

8.5 Buben k odvíjení

hadic..... 11

8.6 Vedení

uzemnění

..... 11

8.7 Měřicí systém výdeje kapalné

fáze..... 11

8.8

Armatury

..... 11

8.9 Přetlakové pojistné ventily

(PRV)..... 11

9 Bezpečnostní

system

..... 11

10 Všeobecné bezpečnostní

požadavky..... 12

Příloha A (informativní) Rychlost vypouštění pojistnou

armaturou..... 13

A.1

Nastavení

..... 13

A.2 Vypouštěcí

kapacita

..... 13

Příloha B (informativní) Výpočet upevnění nádrže k

podvozku..... 15

B.1

Všeobecně

..... 15

B.2 Upevnění nádrže k

podvozku..... 15

Strana 5

Strana

B.2.1 Upevňovací
tyče

.....
15

B.2.2
©rouby

.....
..... 16

B.2.3 Svary na
podpěrách

..... 16

B.2.4 Přípustné
napětí

.....
16

B.2.5 Typické umístění
(příklad).....

16

B.3 Výpočet upevňovacích
tyčí.....

..... 17

B.3.1 Ve směru
jízdy

.....
.. 17

B.3.2 V pravém úhlu ke směru
jízdy.....

..... 17

B.3.3 Vertikálně
nahoru

.....
17

B.4 Výpočet svarů na
podpěrách.....

..... 18

B.4.1
Všeobecně

.....
..... 18

B.4.2 Ve směru jízdy
..	18
B.4.3 V pravém úhlu ke směru jízdy 18
B.4.4 Vertikálně nahoru
	18
B.5 Výpočet upevňovacích šroubů 19
B.5.1 Ve směru jízdy
..	19
B.5.2 V pravém úhlu ke směru jízdy 19
B.5.3 Vertikálně nahoru
	19

Strana 6

Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována Technickým výborem CEN/TC 286 „Zařízení a příslušenství pro zkapalněné uhlovodíkové plyny (LPG)“, jehož sekretariát zabezpečuje NSAI.

Této evropské normě se nejpozději do ledna 2001 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 ledna 2001.

Tato norma byla navržena pro odkazy do RID a do technických příloh ADR (Evropská smlouva o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží).

Proto 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 nebo v technických přílohách ADR.

Přílohy A a B jsou informativní.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC se k zavedení této evropské normy zavazují následující země: Belgie, Dánsko, Česká republika, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo,

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje vybavení a příslušenství pro autocisterny používané k přepravě zkapalněných uhlovodíkových plynů (LPG) a určuje vybavení považované za nezbytné pro zajištění bezpečného provedení plnění, přepravy a vypouštění.

Tato norma také určuje, které další vybavení a příslušenství smí být použito na silničních cisternách LPG.

POZNÁMKA Tato evropská norma nevylučuje použití alternativního návrhu, materiálů a zkušebního vybavení pokud zajistí obdobnou úroveň bezpečnosti.

Tato norma neplatí pro mobilní zásobníky a přepravu tlakových lahví.

-- Vynechaný text --