

	Specifikace a zkoušení ventilů lahví na LPG - Samouzavírací ventily	ČSN EN 13152 07 8632
--	---	--------------------------------

Specification and testing of LPG cylinder valves - Self closing

Spécifications et essais pour valves de bouteilles de GPL - Fermeture automatique

Spezifikation und Prüfung für Flüssiggas (LPG) - Flaschenventile, selbstschließend

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13152:2001. Evropská norma EN 13152:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13152:2001. The European Standard EN 13152:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

65522

EN 549 zavedena v ČSN EN 549 (029283) Pryžové materiály pro těsnění a membrány pro spotřebiče plyných paliv a zařízení pro plynná paliva

EN 629-1 zavedena v ČSN EN 629-1 (078605) Lahve na přepravu plynů - Kuželový závit 25E pro spojení ventilů s lahvemi na plyny - Část 1: Technické podmínky

EN ISO 11116-1 zavedena v ČSN EN ISO 11116-1 (078604) Lahve na přepravu plynů - Kuželový závit 17E pro spojení ventilů s lahvemi na plyny - Část 1: Technické podmínky

EN 12164 zavedena v ČSN EN 12164 (421327) Měď a slitiny mědi - Tyče pro třískové obrábění

EN 12165 zavedena v ČSN EN 12165 (421541) Měď a slitiny mědi - Tvářené a netvářené přířezy pro kování

prEN 12864 nezavedena, nahrazena EN 12864, zavedena v ČSN EN 12864 (061821). Pevně nastavené nízkotlaké regulátory s výstupním přetlakem do 200 mbar včetně a průtočným množstvím do 4 kg/h včetně pro butan, propan i jejich směsi s příslušejícím zabezpečovacím zařízením.

prEN 13175 dosud nezavedena

prEN 13953 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN ISO 2859-1 Statistické přejímky srovnáváním - Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii (010261)

Vypracování normy

Zpracovatel: GAS s.r.o., Praha, IČO 61506192, Ing. Zdeněk Příbyla, Ing. ©árka Myšková

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 13152 Prosinec 2001
---	---------------------------

ICS 23.060.40

Specifikace a zkoušení ventilů lahví na LPG - Samouzavírací ventily
Specification and testing of LPG cylinder valves - Self closing

Spécifications et essais pour valves de bouteilles de GPL - Fermeture automatique Spezifikation und Prüfung für Flüssiggas (LPG) - Flaschenventile, selbstschließend

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-05-25.

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 Řídicím centru nebo u kteréhokoli 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, Finska, Francie, Irska, 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

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 13152:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3	Termíny a definice	6
4	Konstrukce a specifikace	8
4.1	Všeobecně	8
4.2	Materiály	8
4.2.1	Všeobecně	8
4.2.2	Rozsah provozních teplot	8
4.2.3	Slitiny mědi	8
4.2.4	Nekovové materiály	8
4.3	Základní součásti	9
4.3.1	Ovládací mechanismus ventilu	9
4.3.2	Těleso ventilu	9
4.3.3	Těsnicí mechanismus	9
4.3.4	Dřík	

ventilu	
.....	9
4.3.5 Výstup z ventilu	
.....	9
4.4 Nepovinné součásti	9
4.4.1 Pojistný ventil	
.....	9
4.4.2 Odběrová (vypouštěcí) trubice	9
4.4.3 Omezovač průtoku	9
4.4.4 Zpětný ventil	
.....	9
4.4.5 Sedimentační trubice	10
4.5 Připojení ventilu	
.....	10
5 Přezkoušení typu ventilu	
.....	10
5.1 Všeobecně	
.....	10
5.2 Zkouška ventilů	
.....	10

5.3 Zkušební postup	
.....	
10	
5.3.1 Hydraulická tlaková zkouška	11
5.3.2 Zkouška uzavření ventilu	11
5.3.3 Zkouška vnější a vnitřní těsnosti	11
5.3.4 Zkouška odolnosti	11
5.3.5 Zkouška simulovaným vakuem	12
5.3.6 Funkční zkouška	12
5.3.7 Zkouška dříku ventilu	12
5.3.8 Rázová zkouška	13
5.4 Kritéria pro přejímku	13
6 Značení	13
Příloha A (normativní) Rozměry ventilu	14
Příloha B (informativní) Výrobní kontrola a zkoušení	15
Příloha C (normativní) Zvláštní požadavky na ventily lahví určené pro extrémně nízké teploty (-40 °C)	16

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 července 2002 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 července 2002.

Tato evropská norma byla připravena na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje koncepční cíle Směrnic(e) EU.

Přílohy A a C této normy jsou normativní; Příloha B je informativní.

Tato evropská norma byla navržena pro odkazy do RID a do technických příloh ADR.

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 v technických přílohách ADR.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace těchto zemí: Belgie, Dánska, České republiky, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemí, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Úvod

Tato evropská norma vyžaduje používání látek a technologických postupů, které při zachování bezpečnostních opatření nepředstavují ohrožení osob. Předmětem normy je pouze vhodnost z technického hlediska. Norma nezbavuje jejího uživatele právní odpovědnosti za zdraví a bezpečnost na žádné úrovni.

Při zpracování této evropské normy se vycházelo z předpokladu, že prováděním prací budou pověřováni pracovníci s potřebnou kvalifikací a praxí.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky pro navrhování, specifikace a přezkoušení typu samouzavíracích ventilů lahví určených zejména pro použití na LPG. Obsahuje rovněž zmínky o příslušenství pro provoz s plynou nebo kapalnou fází.

POZNÁMKA Příloha B uvádí doporučení pro výrobní kontroly a zkoušení.

Tato evropská norma platí pro samouzavírací ventily namontované na přepravních znovuplnitelných lahvích na LPG o vodním objemu 0,5 l až 150 l určených pouze k přepravě LPG.

Tato evropská norma neplatí pro příslušenství automobilů.

-- Vynechaný text --