

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 21.040.30; 23.020.30 **Listopad 2010**

Lahve na plyny - Kuželové závity 17E a 25E pro spojení ventilů s lahvemi na plyny - Část 1: Technické požadavky

ČSN
EN ISO 11363-1
07 8605

idt ISO 11363-1:2010

Gas cylinders - 17E and 25E taper threads for connection of valves to gas cylinders - Part 1: Specifications

Bouteilles a gaz - Filetages coniques 17E et 25E pour le raccordement des robinets sur les bouteilles a gaz - Partie 1: Spécifications

Gasflaschen - 17E und 25E kegeliges Gewinde zur Verbindung von Ventilen mit Gasflaschen - Teil 1: Spezifikationen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11363-1:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11363-1:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 629-1 (07 8605) ze září 1998 a ČSN EN ISO 11116-1 (07 8604) z března 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje technické podmínky a požadavky na kuželové závity, které byly předmětem rušených norem.

Související ČSN

ČSN 01 4001 Závity. Terminologie

ČSN 01 4042 Kuželový závit ventilů a lahví na plyny

ČSN EN ISO 10286 (07 8301) Lahve na plyny - Terminologie

ČSN EN ISO 11363-2 (07 8605) Lahve na plyny - Kuželové závity 17E a 25E pro spojení ventilů

s lahvemi na plyny – Část 2: Kontrolní kalibry

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PETRAŠOVÁ BRNO, IČ 40448584, Ivana Petrašová, Petr Remeš

Technická normalizační komise: TNK 103 Tlakové nádoby na přepravu plynů

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Tomáš Velát

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 11363-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2010

ICS 23.020.30 Nahrazuje EN 629-1:1996, EN ISO 11116-1:1999

Lahve na plyny - Kuželové závity 17E a 25E pro spojení ventilů s lahvemi na plyny -
Část 1: Technické požadavky
(ISO 11363-1:2010)

Gas cylinders - 17E and 25E taper threads for connection of valves to gas cylinders - Part 1: Specifications
(ISO 11363-1:2010)

Bouteilles a gaz - Filetages coniques 17E et 25E
pour le raccordement des robinets sur les bouteilles a gaz -
Partie 1: Spécifications
(ISO 11363-1:2010)

Gasflaschen - 17E und 25E kegeliges Gewinde
zur Verbindung von Ventilen mit Gasflaschen -
Teil 1: Spezifikationen
(ISO 11363-1:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-01-23.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoli 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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 6

2 Termíny a definice 6

2.1 Všeobecně 6

2.2 Termíny týkající se kuželů 7

2.3 Termíny týkající se průměru 7

2.4 Termíny týkající se vztažné délky/roviny 8

3 Požadavky 8

3.1 Smysl stoupání 8

3.2 Kužel 8

3.3 Profil závitu 8

3.4 Rozteč, *P* 9

3.5 Rozměry 9

4 Úprava konce závitu 11

5 Značení 12

Bibliografie 13

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 11363-1:2010) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 58 „Lahve na plyny“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 23 „Lahve na přepravu plynů“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2010 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 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] neodpovídá za zjišťování některých nebo veškerých patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 629-1:1996 a EN ISO 11116-1:1999.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 11363-1:2010 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoli modifikací.

Úvod

Lahve na plyny určené pro plnění stlačeným, zkapalněným nebo rozpuštěným plynem jsou opatřeny výstrojí, která umožňuje plyn z lahve vyprázdnit a opětovně naplnit. Pro tuto výstroj se dále používá termín „ventil“.

Spojení mezi lahví a ventilem se dosáhne dvěma kuželovými závitě (vnějším na dřívku ventilu a vnitřním v hrdle lahve), přičemž oba závity mají stejnou jmenovitou kuželovitost, rozteč a profil.

1 Předmět normy

Tato část ISO 11363 stanovuje rozměry a tolerance kuželových závitů o jmenovitém průměru 17,4 mm (označení 17E) a 25,8 mm (označení 25E), které se používají pro spojení ventilů a lahví na plyny.

Tato část normy neobsahuje požadavky na

- mechanickou pevnost spojení;
- plynotěsnost spojení;
- způsobilost pro opakovanou montáž a demontáž spojení.

Kontrola kalibrů je předmětem ISO 11363-2.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.