

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 2: Kontrolní kalibry

ČSN
EN ISO 11363-2
07 8605

idt ISO 11363-2:2010

Gas cylinders - 17E and 25E taper threads for connection of valves to gas cylinders - Part 2: Inspection gauges

Bouteilles a gaz - Filetages coniques 17E et 25E pour le raccordement des robinets sur les bouteilles a gaz - Partie 2: Calibres de contrôle

Gasflaschen - 17E und 25E kegeliges Gewinde zur Verbindung von Ventilen mit Gasflaschen - Teil 2: Lehreninspektion

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11363-2:2010. 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 11363-2:2010. 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 629-2 (07 8605) ze září 1998 a ČSN EN ISO 11116-2 (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.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 11363-1 zavedena v ČSN EN ISO 11363-1 (07 8605) Lahve na plyny - Kuželové závity 17E a 25E pro spojení ventilů s lahvemi na plyny - Část 1: Technické požadavky

Souvisící ČSN

ČSN 01 4001 Závity. Terminologie

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

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 11363-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2010

ICS 23.020.30 Nahrazuje EN 629-2:1996, EN ISO 11116-2:1999

Lahve na plyny - Kuželové závity 17E a 25E pro spojení ventilů s lahvemi na plyny -
Část 2: Kontrolní kalibry
(ISO 11363-2:2010)

Gas cylinders - 17E and 25E taper threads for connection of valves to gas cylinders -
Part 2: Inspection gauges
(ISO 11363-2:2010)

Bouteilles a gaz - Filetages coniques 17E et 25E
pour le raccordement des robinets sur les bouteilles a gaz -
Partie 2: Calibres de contrôle
(ISO 11363-2:2010)

Gasflaschen - 17E und 25E kegeliges Gewinde
zur Verbindung von Ventilen mit Gasflaschen -
Teil 2: Lehreninspektion
(ISO 11363-2:2010)

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 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Požadavky 7

4.1 Materiály 7

4.2 Profil závitu 7

4.3 Smysl stoupání 8

4.4 Kužel 8

4.5 Rozteč, *P* 9

5 Rozměry kalibrů 9

6 Kontrolní kalibry 9

6.1 Kalibry pro závit v hrdle lahve 9

6.2 Kalibry pro závit dřívku ventilu 11

7 Porovnávací kalibry 13

8 Použití kontrolních kalibrů 13

8.1 Rovné kalibry 13

8.2 Závitové válečkové kalibry 13

8.3 Kritéria pro přijetí nebo zamítnutí závitů při použití válečkových kalibrů 13

8.4 Kritéria pro přijetí nebo zamítnutí závitů při použití kroužkových kalibrů 14

9 Ověřování kontrolních kalibrů 16

9.1 Všeobecně 16

9.2 Válečkové kalibry 16

9.3 Kroužkové kalibry 16

9.4 Použití porovnávacích válečkových kalibrů 16

10 Značení 16

10.1 Kontrolní kalibry 16

10.2 Porovnávací kalibry 16

Příloha A (informativní) Příklady výpočtu rozměrů závitových kalibrů pro velký průměr kužele 17

A.1 Všeobecně 17

A.2 Závitový válečkový kalibr „I-2“ podle obrázku 3 17

A.3 Závitový kroužkový kalibr „I-8“ podle obrázku 9 17

A.4 Závitový porovnávací kalibr „M-2“ podle obrázku 15 17

Příloha B (informativní) Omezení systému kontroly kalibry 19

Bibliografie 20

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 11363-2:2010) 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 629-2:1996 a EN ISO 11116-2:1999.

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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 11363-2:2010 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoli modifikací.

Úvod

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

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

1 Předmět normy

Tato část ISO 11363 stanovuje typy, rozměry a zásady použití kalibrů, které se používají spolu s kuželovými závitů specifikovanými v ISO 11363-1 (tj. závity 17E a 25E).

V normě jsou uvedeny příklady výpočtů rozměrů závitových kalibrů pro velký průměr kužele (příloha A) a upozorňuje se na omezení specifikovaného systému kontroly kalibrů (příloha B).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.