

Průmyslové armatury - Litinová šoupátka

ČSN
EN 1171
13 3720

Industrial valves - Cast iron gate valves

Robinetterie industrielle - Robinets-vannes en fonte

Industriearmaturen - Schieber aus Gusseisen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1171:2015. 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 1171:2015. It was translated by the 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 1171 (13 3720) ze září 2003.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 19:2002 zavedena v ČSN EN 19:2003 (13 3004) Průmyslové armatury - Značení kovových armatur

EN 545:2010 zavedena v ČSN EN 545:2015 (13 2070) Trubky, tvarovky a příslušenství z tvárné litiny a jejich spoje pro vodovodní potrubí - Požadavky a zkušební metody

EN 558 zavedena v ČSN EN 558+A1 (13 3031) Průmyslové armatury - Stavební délky FTF a CTF kovových armatur pro použití v potrubních systémech spojovaných přírubami - Armatury označované PN a Class

EN 736-1 zavedena v ČSN EN 736-1 (13 3001) Armatury - Terminologie - Část 1: Definice typů armatur

EN 736-2 zavedena v ČSN EN 736-2 (13 3001) Armatury - Terminologie - Část 2: Definice součástí armatur

EN 736-3 zavedena v ČSN EN 736-3 (13 3001) Armatury - Terminologie - Část 3: Definice termínů

EN 1092-2:1997 zavedena v ČSN EN 1092-2:1999 (13 1170) Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 2: Příruby z litiny

EN 12266-1 zavedena v ČSN EN 12266-1 (13 3003) Průmyslové armatury - Zkoušení kovových armatur - Část 1: Tlakové zkoušky, postupy zkoušek a přejímací kritéria - Závazné požadavky

EN 12266-2 zavedena v ČSN EN 12266-2 (13 3003) Průmyslové armatury - Zkoušení armatur - Část 2: Zkoušky, postupy zkoušek a přejímací kritéria - Doplnující požadavky

EN 12351 zavedena v ČSN EN 12351 (13 3070) Průmyslové armatury - Ochranné kryty armatur s připojovacími přírubami

EN 12516-3:2002 zavedena v ČSN EN 12516-3:2003 (13 3011) Armatury - Pevnostní návrh pláště - Část 3: Experimentální metoda

EN 12516-4:2014 zavedena v ČSN EN 12516-4:2015 (13 3011) Průmyslové armatury - Pevnostní návrh pláště - Část 4: Metoda výpočtu těles armatur zhotovených z kovových materiálů jiných než ocel

EN 12570 zavedena v ČSN EN 12570 (13 3023) Průmyslové armatury - Metoda stanovení rozměru ovládacího elementu

EN ISO 5210 zavedena v ČSN EN ISO 5210 (13 3090) Průmyslové armatury - Připojení víceotáčkových pohonů k armaturám

ISO 185:2005 nezavedena

ISO 1083:2004 nezavedena

ISO 2531:2009 nezavedena

ISO 5922:2005 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 1561 (42 0953) Slévárenství - Litiny s lupínkovým grafitem

ČSN EN 1562 (42 0955) Slévárenství - Temperované litiny

ČSN EN 1563 (42 0951) Slévárenství - Litina s kuličkovým grafitem

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/23/ES (97/23/EC) ze dne 29. května 1997, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se tlakových zařízení. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 26/2003 Sb. ze dne 9. prosince 2002, kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PETRAŠOVÁ BRNO, IČ 40448584, Ivana Petrašová

Technická normalizační komise: TNK 50 Armatury

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Petr Svoboda

EVROPSKÁ NORMA EN 1171
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Září 2015

ICS 23.060.30 Nahrazuje EN 1171:2002

Průmyslové armatury - Litinová šoupátka

Industrial valves - Cast iron gate valves

Robinetterie industrielle - Robinets-vannes en fonte

Industriearmaturen - Schieber aus Gusseisen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-08-01.

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

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



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

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 1171:2015 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Evropská předmluva 7

1 Předmět normy 8

2 Citované dokumenty 8

3 Termíny a definice 9

4 Požadavky 9

4.1 Návrh 9

4.1.1 Materiály 9

4.1.2 Tlako-teplotní stupně 10

4.1.3 Rozměry 11

4.1.4 Ovládání 12

4.2 Funkční charakteristiky 14

4.2.1 Pevnostní návrh pláště 14

4.2.2 Průtokové charakteristiky 14

4.2.3 Těsnost v sedle 14

4.2.4 Stanovení rozměru ovládacího elementu 15

4.3 Mezní krouticí moment 15

5 Postupy zkoušek 15

6 Prohlášení o shodě 15

7 Označování 15

8 Značení, příprava pro skladování a dopravu 16

8.1 Značení 16

8.2 Příprava pro skladování a dopravu 16

Příloha A (informativní) Informace, které mají být dodány zákazníkem 17

Příloha B (normativní) Zkouška mezního krouticího momentu 18

Příloha C (normativní) Srovnání značek litiny podle EN a ISO 19

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 97/23/ES 20

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1171:2015) vypracovala technická komise CEN/TC 69 *Průmyslové armatury*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2016 udělit 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 března 2016.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 1171:2002.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice EU 97/23/ES (PED).

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

V tomto novém vydání byly provedeny dále uvedené úpravy:

- v kapitole 2 a v celém textu byly aktualizovány citované dokumenty;
- byly revidovány 4.1.1, 4.1.2.1, 4.1.2.3, 4.2.1, 8.1, příloha C a tabulka ZA.1 tak, aby byly v souladu se směrnicí EU 97/23/ES (PED).

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na litinová šoupátka s přírubovými, hrdlovými nebo hladkými konci.

Tato norma platí pro litinová šoupátka, která se používají převážně pro průmyslové a všeobecné aplikace. Tato šoupátka se však mohou používat i pro další aplikace za předpokladu, že jsou splněny požadavky příslušných norem.

Rozsah jmenovitých světlostí:

DN 40; DN 50; DN 65; DN 80; DN 100; DN 125; DN 150; DN 200; DN 250; DN 300; DN 350; DN

400; DN 450; DN 500; DN 600; DN 700; DN 800; DN 900; DN 1 000.

Rozsah označení tlaků:

- izobarický PN 6; PN 10; PN 16; PN 25;
- izomorfní PS 10 bar až PS 1 bar při pokojové teplotě.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.