

2020

Průmyslové armatury - Požadavky a zkoušení kovových armatur jako tlakové výstroje

ČSN
EN 16668+A1

13 3008

Industrial valves - Requirements and testing for metallic valves as pressure accessories

Robinetterie industrielle - Exigences et essais pour appareils de robinetterie métalliques utilisés comme accessoires sous pression

Industriearmaturen - Anforderungen und Prüfungen für Metallarmaturen als drucktragende Ausrüstungsteile

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16668:2016+A1:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16668:2016+A1:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16668+A1 (13 3008) z října 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16668:2016+A1:2018 do soustavy norem ČSN. Zatímco norma z října 2018 převzala EN 16668:2016+A1:2018 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z ledna 2018. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ! ". Vypuštěný text je zobrazen takto „!vypuštěný text“, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Informace o citovaných dokumentech

EN 19:2016 zavedena v ČSN EN 19:2017 (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 593:2017 zavedena v ČSN EN 593:2018 (13 3901) Průmyslové armatury - Kovové uzavírací motýlové klapky

EN 736-1:2017 zavedena v ČSN EN 736-1:2018 (13 3001) Armatury - Terminologie - Část 1: Definice typů armatur

EN 764-1:2015+A1:2016 zavedena v ČSN EN 764-1+A1:2017 (69 0004) Tlaková zařízení - Část 1: Slovník

EN 764-2 zavedena v ČSN EN 764-2 (69 0004) Tlaková zařízení - Část 2: Veličiny, značky a jednotky

EN 764-4:2014 zavedena v ČSN EN 764-4:2015 (69 0004) Tlaková zařízení - Část 4: Zpracování technických dodacích podmínek pro kovové materiály

EN 764-5:2014 zavedena v ČSN EN 764-5:2015 (69 0004) Tlaková zařízení - Část 5: Dokumenty kontroly materiálů a shoda s materiálovou specifikací

EN 764-7:2012 nezavedena

EN 1171:2015 zavedena v ČSN EN 1171:2016 (13 3720) Průmyslové armatury - Litinová šoupátka

EN 1349:2009 zavedena v ČSN EN 1349:2010 (13 4511) Regulační armatury pro průmyslové procesy

EN 1515-4:2009 zavedena v ČSN EN 1515-4:2010 (13 1501) Příruby a přírubové spoje - Šrouby a matice - Část 4: Výběr šroubů a matic pro zařízení podléhající směrnici pro tlaková zařízení 97/23/ES

EN 1561:2011 zavedena v ČSN EN 1561:2012 (42 0953) Slévárenství - Litiny s lupínkovým grafitem

EN 1982:2008 zavedena v ČSN EN 1982:2009 (42 1561) Měď a slitiny mědi - Ingoty a odlitky

EN 1983:2013 zavedena v ČSN EN 1983:2014 (13 4107) Průmyslové armatury - Kulové kohouty z oceli

EN 1984:2010 zavedena v ČSN EN 1984:2010 (13 3710) Průmyslové armatury - Ocelová šoupátka

EN 10025-1:2004 zavedena v ČSN EN 10025-1:2005 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí - Část 1: Všeobecné technické dodací podmínky

EN 10025-2:2004 zavedena v ČSN EN 10025-2:2005 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí - Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované konstrukční oceli

EN 10028-2:2017 zavedena v ČSN EN 10028-2:2018 (42 0937) Ploché výrobky z ocelí pro tlakové účely - Část 2: Nelegované a legované oceli se stanovenými vlastnostmi pro vyšší teploty

EN 10028-3:2017 zavedena v ČSN EN 10028-3:2018 (42 0937) Ploché výrobky z ocelí pro tlakové účely - Část 3: Svařitelné jemnozrnné oceli, normalizačně žíhané

EN 10028-4:2017 zavedena v ČSN EN 10028-4:2018 (42 0937) Ploché výrobky z ocelí pro tlakové účely - Část 4: Oceli legované niklem s předepsanými vlastnostmi při nízkých teplotách

EN 10028-7:2017 zavedena v ČSN EN 10028-2:2017 (42 0937) Ploché výrobky z ocelí pro tlakové účely - Část 7: Korozivzdorné oceli

EN 10213:2007+A1:2016 zavedena v ČSN EN 10213+A1:2017 (42 1262) Ocelové odlitky pro tlakové účely

EN 10222-2:1999 zavedena v ČSN EN 10222-2:2002 (42 0291) Ocelové výkovky pro tlakové nádoby a zařízení - Část 2: Feritické a martenzitické oceli pro použití při vyšších teplotách

EN 10222-3:2017 zavedena v ČSN EN 10222-3:2018 (42 0290) Ocelové výkovky pro tlakové nádoby a zařízení – Část 3: Niklové oceli se stanovenými vlastnostmi při nízkých teplotách

EN 10222-4:2017 zavedena v ČSN EN 10222-4:2018 (42 0290) Ocelové výkovky pro tlakové nádoby a zařízení – Část 4: Svařitelné jemnozrnné oceli s vyšší mezí kluzu

EN 10222-5:2017 zavedena v ČSN EN 10222-5:2018 (42 0290) Ocelové výkovky pro tlakové nádoby a zařízení – Část 5: Martenzitické, austenitické a austeniticko-feritické korozivzdorné oceli

EN 10269:2013 zavedena v ČSN EN 10269:2014 (42 0947) Oceli a niklové slitiny na upevňovací prvky pro použití při zvýšených a/nebo nízkých teplotách

EN 12163:2011 zavedena v ČSN EN 12163:2012 (42 1319) Měď a slitiny mědi – Tyče pro všeobecné použití

EN 12164:2011 zavedena v ČSN EN 12164:2012 (42 1327) Měď a slitiny mědi – Tyče pro třískové obrábění

EN 12266-1:2012 zavedena v ČSN EN 12266-1:2012 (13 3003) Průmyslové armatury – Zkoušení kovových armatur – Část 1: Tlakové zkoušky, postupy zkoušek a přijímací kritéria – Závazné požadavky

EN 12266-2:2012 zavedena v ČSN EN 12266-2:2012 (13 3003) Průmyslové armatury – Zkoušení kovových armatur – Část 2: Zkoušky, postupy zkoušek a přijímací kritéria – Doplnující požadavky

EN 12288:2010 zavedena v ČSN EN 12288:2010 (13 3730) Průmyslové armatury – Šoupátka ze slitin mědi

EN 12449:2012 zavedena v ČSN EN 12449:2012 (42 1320) Měď a slitiny mědi – Trubky bezešvé kruhové pro všeobecné použití

EN 12516-1:2014 zavedena v ČSN EN 12516-1:2015 (13 3011) Průmyslové armatury – Pevnostní návrh pláště – Část 1: Tabulková metoda pro ocelové pláště armatur

EN 12516-2:2014 zavedena v ČSN EN 12516-2:2015 (13 3011) Průmyslové armatury – Pevnostní návrh pláště – Část 2: Metoda výpočtu pro ocelové pláště armatur

EN 12516-3:2002 zavedena v ČSN EN 12516-2:2003 (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 13397:2001 zavedena v ČSN EN 13397:2002 (13 3055) Průmyslové armatury – Membránové armatury z kovových materiálů

EN 13445-2:2014 zavedena v ČSN EN 13445-2:2015 (69 5245) Netopené tlakové nádoby – Část 2: Materiály

EN 13445-4:2014 zavedena v ČSN EN 13445-4:2015 (69 5245) Netopené tlakové nádoby – Část 4:

Výroba

EN 13445-5:2014 zavedena v ČSN EN 13445-5:2016 (69 5245) Netopené tlakové nádoby - Část 5: Kontrola a zkoušení

EN 13480-2:2012 zavedena v ČSN EN 13480-2:2013 (13 0020) Kovová průmyslová potrubí - Část 2: Materiály

EN 13547:2013 zavedena v ČSN EN 13547:2014 (13 4112) Průmyslové armatury - Kulové kohouty ze slitin mědi

EN 13709:2010 zavedena v ČSN EN 13709:2010 (13 3040) Průmyslové armatury - Ocelové uzavírací ventily a zpětné ventily

EN 13789:2010 zavedena v ČSN EN 13789:2010 (13 3550) Průmyslové armatury - Litinové uzavírací ventily

EN 16767:2016 zavedena v ČSN EN 16767:2017 (13 4030) Průmyslové armatury - Zpětné armatury z oceli a z litiny

EN ISO 5817:2014 zavedena v ČSN EN ISO 5817:2014 (05 0110) Svařování - Svarové spoje oceli, niklu, titanu a jejich slitin zhotovené tavným svařováním (kromě elektronového a laserového svařování) - Určování stupňů kvality

EN ISO 9606-1:2017 zavedena v ČSN EN ISO 9606-1:2018 (05 0711) Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1: Oceli

EN ISO 9606-2:2004 zavedena v ČSN EN ISO 9606-2:2005 (05 0712) Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 2: Hliník a jeho slitiny

EN ISO 9606-3:1999 zavedena v ČSN EN ISO 9606-3:2000 (05 0713) Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 3: Měď a slitiny mědi

EN ISO 9606-4:1999 zavedena v ČSN EN ISO 9606-4:2000 (05 0714) Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 4: Nikl a slitiny niklu

EN ISO 9606-5:2000 zavedena v ČSN EN ISO 9606-5:2001 (05 0715) Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 5: Titan a slitiny titanu, zirkon a slitiny zirkonu

EN ISO 9712:2012 zavedena v ČSN EN ISO 9712:2013 (01 5004) Nedestruktivní zkoušení - Kvalifikace a certifikace pracovníků NDT

EN ISO 14732:2013 zavedena v ČSN EN ISO 14732:2014 (05 0730) Svářečský personál - Zkoušky svářečských operátorů a seřizovačů pro mechanizované a automatizované svařování kovových materiálů

EN ISO 15609-1:2004 zavedena v ČSN EN ISO 15609-1:2005 (05 0312) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Stanovení postupu svařování - Část 1: Obloukové svařování

EN ISO 15613:2004 zavedena v ČSN EN ISO 15613:2005 (05 0318) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Kvalifikace na základě předvýrobní zkoušky svařování

EN ISO 15614-1:2004 zavedena v ČSN EN ISO 15614-1:2005 (05 0313) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Zkouška postupu svařování - Část 1: Obloukové a plamenové svařování ocelí a obloukové svařování niklu a slitin niklu

EN ISO 15614-2:2005 zavedena v ČSN EN ISO 15614-2:2006 (05 0314) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Zkouška postupu svařování - Část 2: Obloukové svařování hliníku a jeho slitin

EN ISO 15614-5:2004 zavedena v ČSN EN ISO 15614-5:2005 (05 0313) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Zkouška postupu svařování - Část 5: Obloukové svařování titanu, zirkonu a jejich slitin

EN ISO 15614-6:2006 zavedena v ČSN EN ISO 15614-6:2007 (05 0313) Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů - Zkouška postupu svařování - Část 6: Obloukové a plamenové svařování mědi a slitin mědi

EN ISO 17635:2010 zavedena v ČSN EN ISO 17635:2010 (05 1170) Nedestruktivní zkoušení svarů - Všeobecná pravidla pro kovové materiály

Související ČSN

ČSN EN 1092-1+A1 (13 1170) Příruby a přírubové spoje - Kruhové příruby pro trubky, armatury, tvarovky a příslušenství s označením PN - Část 1: Příruby z oceli

ČSN EN 1369 (42 9720) Slévárství - Zkoušení magnetickou práškovou metodou

ČSN EN 1370 (42 9721) Slévárství - Hodnocení stavu povrchu

ČSN EN 1371-1 (42 9722) Slévárství - Zkoušení kapilární metodou - Část 1: Odlitky odlévané do pískových forem gravitačně a pod nízkým tlakem

ČSN EN 1371-2 (42 9722) Slévárství - Kontrola kapilární metodou - Část 2: Přesně lité odlitky

ČSN EN 1559-1 (42 1260) Slévárství - Technické dodací podmínky - Část 1: Všeobecně

ČSN EN 1559-2 (42 1261) Slévárenství - Technické dodací podmínky - Část 2: Doplnkové požadavky na ocelové odlitky

ČSN EN 10213 (42 1262) Ocelové odlitky pro tlaková zařízení

ČSN EN 12420 (42 1542) Měď a slitiny mědi - Výkovky

ČSN EN 12680-1 (42 9717) Slévárenství - Zkoušení ultrazvukem - Část 1: Ocelové odlitky pro všeobecné použití

ČSN EN 12681 (42 9716) Slévárenství - Radiografické zkoušení

ČSN EN 13018 (01 5037) Nedestruktivní zkoušení - Vizuální zkoušení - Obecné zásady

ČSN EN 13480-5 (13 0020) Kovová průmyslová potrubí - Část 5: Kontrola a zkoušení

ČSN EN 13480-8:2013 (13 0020) Kovová průmyslová potrubí - Část 8: Doplnující požadavky pro průmyslová potrubí z hliníku a hliníkových slitin

ČSN EN ISO 3452-1 (01 5018) Nedestruktivní zkoušení - Kapilární zkouška - Část 1: Obecné zásady

ČSN EN ISO 3651-2 (03 8175) Stanovení odolnosti korozivzdorných ocelí vůči mezikrystalové korozi - Část 2: Feritické, austenitické a feriticko-austenitické (dvoufázové) oceli - Korozní zkouška v prostředí obsahujícím kyselinu sírovou

ČSN EN ISO 5579 (01 5011) Nedestruktivní zkoušení – Radiografické zkoušení kovových materiálů s použitím filmu a rentgenového nebo gama záření – Základní pravidla

ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Brinella – Část 1: Zkušební metoda

ČSN EN ISO 9934-1 (01 5046) Nedestruktivní zkoušení – Zkoušení magnetickou práškovou metodou – Část 1: Obecné principy

ČSN EN ISO 11970:2007 (05 0327) Stanovení a schvalování postupů svařování pro výrobní svařování odlitků z oceli

TNI CEN ISO/TR 15608 (05 0323) Svařování – Směrnice pro zařazování kovových materiálů do skupin

ČSN EN ISO 16810 (01 5023) Nedestruktivní zkoušení – Zkoušení ultrazvukem – Obecné zásady

ČSN EN ISO 17636-1 (05 1150) Nedestruktivní zkoušení svarů – Radiografické zkoušení – Část 1: Metody rentgenového a gama záření využívající film

ČSN EN ISO 19232-1 (01 5031) Nedestruktivní zkoušení – Kvalita obrazu radiogramů – Část 1: Stanovení hodnot kvality obrazu drátkovými měrkami

ČSN EN ISO 19232-3 (01 5031) Nedestruktivní zkoušení – Kvalita obrazu radiogramů – Část 3: Třídy kvality obrazu

ČSN ISO 2859-1 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním – Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/68/EU ze dne 15. května 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání tlakových zařízení na trh. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 219/2016 Sb. ze dne 7. července 2016 o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh.

Souvisící předpisy

Zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 205/2002 Sb. a zákona č. 34/2011 Sb.

Zákon č. 90/2016 Sb., ze dne 3. března 2016 o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Bohdan Kratochvíl, Ph.D., IČO 76236927

Technická normalizační komise: TNK 50 Armatury

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Petr Svoboda

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.,

o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 16668:2016+A1

Březen 2018

ICS 23.040.01
16668:2016

Nahrazuje EN

Průmyslové armatury - Požadavky a zkoušení kovových armatur jako tlakové výstroje

Industrial valves - Requirements and testing for metallic valves as pressure accessories

Robinetterie industrielle - Exigences et essais pour appareils de robinetterie métalliques utilisés comme accessoires sous pression

Industriearmaturen - Anforderungen und Prüfungen für Metallarmaturen als drucktragende Ausrüstungsteile

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-01-23 a obsahuje změnu 1 schválenou CEN dne 2018-01-08.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této změně 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 změna 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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky Ref. č.
EN 16668:2016+A1:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	10
Úvod.....	11
1..... Předmět normy.....	12
2..... Citované dokumenty.....	12
3..... Termíny a definice.....	15
4..... Kategorie armatur.....	16
5..... Požadavky.....	16
5.1..... Návrh.....	16
5.1.1... Obecně.....	16
5.1.2... Pevnostní návrh pláště.....	16
5.1.3... Ochrana proti překročení dovolených mezí.....	17
5.2..... Materiály.....	17
5.2.1... Obecné požadavky.....	17

5.2.2... Evropské harmonizované normy	17
5.2.3... Evropské schválení pro materiály (EAM)	17
5.2.4... Zvláštní posouzení materiálu (PMA)	17
5.2.5... Požadavky na prevenci křehkého lomu při nízkých teplotách	18
5.2.6... Výběr materiálu pro šrouby a matice	18
5.2.7... Výběr materiálu pro jiné části než pro plášť	18
5.3..... Výroba.....	18
5.3.1... Svařování	18
5.3.2... Tepelné zpracování	20
5.3.3... Zpětná výsledovatelnost	20
5.3.4... Kvalifikace personálu pro nedestruktivní zkoušení	20
5.4..... Nedestruktivní zkoušení (NDT)	20
5.4.1... Nedestruktivní zkoušení ocelových odlitků	20
5.4.2... Nedestruktivní zkoušení svarových spojů	20
5.5..... Konečné posuzování	20
5.6..... Značení.....	21

5.7..... Zkouška povrchu a nátěru.....	21
5.8..... Dokumentace.....	21
5.8.1... Dokumentace pro konečnou kontrolu.....	21
5.8.2... Průvodní doklady.....	21
Příloha A (normativní) Klasifikace armatur.....	22
Příloha B (informativní) Evropské harmonizované normy pro materiály a součásti tlakových částí pláště.....	27
Příloha C (informativní) Evropské schválení pro materiály (EAM).....	28
Příloha D (informativní) Evropské harmonizované podpůrné normy pro armatury.....	29
Příloha E (informativní) Nedestruktivní zkoušení ocelových odlitků.....	30
E.1..... Termíny a definice.....	30
E.2..... Nedestruktivní zkoušení ocelových odlitků.....	30
E.2.1.. Obecně.....	30
E.2.2.. Postupy zkoušení.....	32

Příloha F (normativní) Nedestruktivní zkoušení (NDT) svarových spojů.....	36
F.1 Obecně.....	36
F.2 Rozsah nedestruktivního zkoušení (NDT).....	36
F.3 Výběr metod nedestruktivního zkoušení.....	41
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU (2014/68/EU), které mají být pokryty.....	42
Bibliografie.....	43

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16668:2016+A1:2018) vypracovala technická komise CEN/TC 69 *Průmyslové armatury*, se sekretariátem v AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2018 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 září 2018.

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

Tento dokument obsahuje změnu A1 schválenou CEN 2018-01-08.

Tento dokument nahrazuje "EN 16668:2016".

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami " ! ".

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) 2014/68/EU.

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

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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Tuto evropskou normu je třeba chápat jako zastřešující normu citující evropské harmonizované normy pro průmyslové kovové armatury jako tlakovou výstroj pro průmyslové aplikace; zahrnuje příslušné minimální požadavky pro splnění základních bezpečnostních požadavků směrnice pro tlaková zařízení.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro kovové armatury určené jako tlaková výstroj pro průmyslové aplikace, s nejvyšším dovoleným tlakem PS větším než 0,5 bar, odpovídající "evropské směrnici pro tlaková zařízení"; norma stanovuje minimální požadavky na návrh, výrobu, zkoušení, materiály a dokumentaci.

V této normě jsou řešeny všechny příslušné základní bezpečnostní požadavky na armatury uvedené ve "evropské směrnici pro tlaková zařízení" a jsou předmětem této normy.

Tato norma neplatí pro

- pojistné ventily a membránová pojistná zařízení (bezpečnostní výstroj),
- průhledítko s rámem (část tlakového zařízení) a
- měřicí komory.

Ostatní výjimky jsou uvedeny v "evropské směrnici pro tlaková zařízení" [32].

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.