

2026

Sestavy vlnovcových ohebných trubek z korozivzdorné oceli pro instalaci ČSN
rozvodů plynu s pracovním tlakem do 0,2 MPa (2 bar) EN 15266

13 8910

Stainless steel pliable corrugated tubing kits for gas installation pipework with an operating pressure up to 0,2 MPa (2 bar)

Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour les installations intérieures de gaz avec une pression de service inférieure ou égale à 0,2 MPa (2 bar)

Nichtrostende biegbare Wellrohrbausätze für Gasleitungsanlagen mit einem Arbeitsdruck bis 0,2 MPa (2 bar)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15266:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15266:2024. 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 15266 (13 8910) z května 2025.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15266:2024 do soustavy norem ČSN. Zatímco norma z května 2025 převzala EN 15266:2024 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1363-1:2020 zavedena v ČSN EN 1363-1:2021 (73 0851) Zkoušky požární odolnosti – Část 1: Obecné požadavky

EN 1775:2007 zavedena v ČSN EN 1775 ed. 2:2009 (38 6441) Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ? 5 bar – Provozní požadavky

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

EN 10088-3 zavedena v ČSN EN 10088-3 (42 0927) Korozi-vzdorné oceli - Část 3: Technické dodací podmínky pro polotovary, tyče, válcované dráty, profily a lesklé výrobky z ocelí odolných korozi pro obecné použití

EN 10226-1 zavedena v ČSN EN 10226-1 (014032) Trubkové závity pro spoje těsnící na závitech - Část 1: Vnější kuželové závity a vnitřní válcové závity - Rozměry, tolerance a označování

EN 10242 zavedena v ČSN EN 10242 (13 8200) Fitinky z temperované litiny s trubkovými závity

EN 12164 zavedena v ČSN EN 12164 (42 1327) Měď a slitiny mědi - Tyče pro třískové obrábění

EN 12165 zavedena v ČSN EN 12165 (42 1541) Měď a slitiny mědi - Tvářené a netvářené přířezy pro kování

EN 13501-1:2018 zavedena v ČSN EN 13501-1:2019 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 13823 zavedena v ČSN EN 13823+A1 (73 0881) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu

EN ISO 228-1 zavedena v ČSN EN ISO 228-1 (01 4033) Trubkové závity pro spoje netěsnící na závitech - Část 1: Rozměry, tolerance a označování

EN ISO 6509-1 zavedena v ČSN EN ISO 6509-1 (03 8167) Koroze kovů a slitin - Stanovení odolnosti slitin měď-zinek proti odzinkování - Část 1: Metoda zkoušení

EN ISO 7369:2020 zavedena v ČSN EN ISO 7369:2020 (02 8301) Potrubí - Kovové hadice a sestavy hadic - Slovník

EN ISO 9227 zavedena v ČSN EN ISO 9227 (03 8132) Korozní zkoušky v umělých atmosférách - Zkoušky solnou mlhou

EN ISO 10380:2012 zavedena v ČSN EN ISO 10380:2013 (02 8325) Potrubí - Vlnovcové kovové hadice a montáž hadic

EN ISO 11925-2 zavedena v ČSN EN ISO 11925-2 (73 0884) Zkoušky reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene

ISO 6957 nezavedena

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

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, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu RNDr. Bohdan Kratochvíl, Ph.D., IČO 76236927

Technická normalizační komise: TNK 49 Průmyslové ocelové potrubí a potrubní součásti

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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 15266

Prosinec 2024

ICS 23.040.01
EN 15266:2007

Nahrazuje

Sestavy vlnovcových ohebných trubek z korozivzdorné oceli pro instalaci rozvodů plynu s pracovním tlakem do 0,2 MPa (2 bar)

Stainless steel pliable corrugated tubing kits for gas installation pipework with an operating pressure up to 0,2 MPa (2 bar)

Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour les installations intérieures de gaz avec une pression de service inférieure ou égale a 0,2 MPa (2 bar)

Nichtrostende biegbare Wellrohrbausätze für Gasleitungsanlagen mit einem Arbeitsdruck bis 0,2 MPa (2 bar)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2024-11-18.

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 biblio-

grafické 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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maly, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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

© 2024 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 15266:2024 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tuto normu (EN 15266:2024) vypracovala technická komise CEN/TC 342 *Kovové hadice, sestavy hadic, vlnovce a dilatační spoje*, se sekretariátem v SNV.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2025 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 června 2025.

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 nahrazuje EN 15266:2007.

Ve srovnání s předchozím vydáním byly provedeny následující technické úpravy:

- provozní tlak do 0,2 MPa (2 bary).

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	6
Úvod.....	9
1..... Předmět normy.....	10
2..... Citované dokumenty.....	10
3..... Termíny, definice a zkratky.....	11
4..... Požadavky na konstrukci.....	12
4.1..... Obecně.....	12
4.2..... Jmenovitá světlost DN, tloušťka stěny a tlaková ztráta.....	14
4.3..... Závity.....	14
4.4..... Tvarovky PLT.....	14
4.5..... Těsnění.....	14
4.6..... Konzoly.....	14
4.7..... Požadavky na elektrickou vodivost.....	15

4.8..... Pokrytí.....	15
4.9..... Dodatečná ochrana.....	15
4.10.... Prostředí.....	15
5..... Provádění zkoušek a zkušební požadavky.....	15
5.1..... Obecně.....	15
5.2..... Těsnost.....	18
5.3..... Kontrola rozměrů.....	19
5.4..... Provedená ohybu.....	19
5.5..... Odolnost proti smáčknutí.....	20
5.6..... Stabilita pod tlakem.....	21
5.7..... Odolnost proti oděru vnějšího pokrytí.....	22
5.8..... Zkouška konstrukční pevnosti.....	22
5.9..... Odolnost proti nárazu.....	23
5.10.... Odolnost proti proražení.....	23

5.11.... Odolnost k vytrhávání.....	24
5.12.... Chemická odolnost.....	24
5.13.... Odolnost vůči nízkým teplotám.....	26
5.14.... Stárnutí.....	27
5.15.... Těsnost v případě požáru.....	28
5.16.... Reakce na oheň.....	28
5.17.... Elektrická vodivost.....	29
5.18.... Tlaková ztráta.....	29
5.19.... Maximální zatížení PLT na přípustnou deformaci.....	34
5.20.... Nebezpečné látky.....	35
6..... Návod k montáži a k instalaci.....	36
6.1..... Návod.....	36
6.2..... Značení, štítkování a balení.....	37

Příloha A (normativní) Zkouška s jedním zdrojem plamene.....	38
A.1 Obecně.....	38
A.2 Normovaná montáž a upevnění.....	38
A.3 Definice zkoušky.....	38
A.4 Doba trvání zkoušky.....	38
Příloha B (normativní) Tepelné působení jednoho hořícího předmětu.....	39
Příloha C (informativní) Řízení výroby ve výrobním závodě.....	40
C.1 Obecně.....	40
C.2 Doporučení FPC pro všechny výrobce.....	40
C.3 Specifická doporučení výrobce pro systém FPC.....	41
Bibliografie.....	42

Úvod

Tento dokument obsahuje obecné bezpečnostní požadavky týkající se bezpečnosti osob, zvířat a majetku a ochrany jejich životního prostředí.

Požadavky tohoto dokumentu se týkají projektantů, výrobců, dodavatelů a dovozců sad ohebných vlnovcových plynových trubek z nerezové oceli pro instalační plynové potrubí.

Instalace a povinné zkoušky pevnosti a těsnosti před uvedením do provozu by měly zohledňovat místní aplikační předpisy, pokud existují.

Tento dokument se vztahuje na:

- nová instalační potrubí;
- výměny stávajících instalací; nebo
- rozšíření stávajících instalací.

Sady ohebných vlnovcových plynových trubek z nerezové oceli lze použít ve spojení s jinými schválenými plynovými potrubími.

Tento dokument definuje výkonnostní požadavky na výrobky, které mají být uvedeny na trh v Evropském hospodářském prostoru EHP.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje požadavky na materiál, konstrukci, výrobu, zkoušení, značení a dokumentaci souprav ohebných vlnovcových plynových trubek z nerezové oceli pro plynové instalační potrubí s maximálním povoleným tlakem (PS):

- menší nebo rovný 0,5 baru v rozsahu jmenovitých rozměrů od DN 10 do DN 50 (třída 1); a
- menší nebo rovný 2 barům v rozsahu jmenovitých rozměrů od DN 10 do DN 25 (třída 2).

Tento dokument se vztahuje na soupravy ohebných vlnovcových plynových trubek z nerezové oceli používaných pro plyny 1., 2. a 3. třídy (viz EN 437) v bytových, komerčních a průmyslových plynových instalacích, které se instalují venku nebo uvnitř při teplotním rozsahu od -20 °C do +60 °C.

Tento dokument se nevztahuje na:

- ohebné trubky bez krytu;
- vlnovcové bezpečnostní kovové hadicové sestavy pro připojení k přenosným spotřebičům.

POZNÁMKA Tento dokument se nevztahuje na instalační aspekty souprav ohebných vlnitých plynových trubek z nerezové oceli.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.