

2008

Sestavy vlnovcových ohebných trubek
z korozivzdorné oceli pro rozvod plynu
v budovách s pracovním tlakem do 0,5 bar

ČSN
EN 15266

13 8910

Stainless steel pliable corrugated tubing kits in buildings for gas with an operating pressure up to 0,5 bar

Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar

Nichtrostende biegbare Wellrohrbausätze in Gebäuden für Gas mit einem Arbeitsdruck bis 0,5 bar

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15266:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15266:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 437 zavedena v ČSN EN 437 (06 1001) Zkušební plyny - Zkušební přetlaky - Kategorie spotřebičů

EN 549 zavedena v ČSN EN 549 (02 9283) Pryžové materiály pro těsnění a membrány pro spotřebiče plyných paliv a zařízení na plynná paliva

EN 682 zavedena v ČSN EN 682 (63 3003) Elastomerní těsnění - Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku plynu a uhlovodíkových kapalin

EN 751-1 zavedena v ČSN EN 751-1 (02 9285) Těsnící materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy a horkou vodou - Část 1: Anaerobní těsnící prostředky

EN 751-2 zavedena v ČSN EN 751-2 (02 9285) Těsnící materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy a horkou vodou - Část 2: Netvrdnoucí těsnící prostředky

EN 751-3 zavedena v ČSN EN 751-3 (02 9285) Těsnící materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy a horkou vodou - Část 3: Nespékané pásy z PTFE

EN 1363-1:1999 zavedena v ČSN EN 1363-1:2000 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti - Část 1: Základní požadavky

EN 1775:1998 zavedena v ČSN EN 1775:1999 (38 6441) Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak \leq 5 bar - Provozní požadavky

EN 10028-7 zavedena v ČSN EN 10028-7 (42 0943) Ploché výrobky z ocelí pro tlakové nádoby a zařízení - Část 7: Korozivzdorné oceli

EN 10088-3 zavedena v ČSN EN 10088-3 (42 0929) Korozivzdorné oceli - Část 3: Technické dodací podmínky pro polotovary, tyče, dráty, tvarovou ocel a lesklé výrobky z oceli odolných korozi pro všeobecné použití

EN 10226-1 zavedena v ČSN EN 10226-1 (01 4032) 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 13501-1:2002 zavedena v ČSN EN 13501-1:2003 (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 (73 0881) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu

EN ISO 6509 zavedena v ČSN ISO 6569 (03 8167) Koroze kovů a slitin. Stanovení odolnosti mosazi proti odzinkování

EN ISO 7369:2004 zavedena v ČSN EN ISO 7369:2005 (02 8301) Potrubí - Kovové hadice a montáž hadic - Slovník

EN ISO 9001:2000 zavedena v ČSN EN ISO 9001:2001 (01 0321) Systémy managementu jakosti -

Požadavky

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

EN ISO 10380:2003 zavedena v ČSN EN ISO 10380:2003 (02 8325) Potrubí - Vlnovcové kovové hadice a montáž hadic

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

ISO 6957 nezavedena

Strana 3

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 89/106/EEC z 21. prosince 1989, o sbližování právních předpisů členských států týkajících se požadavků na stavební výrobky označované CE. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 251/2003 Sb. a nařízením vlády č. 128/2004 Sb., kterými se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess Engineering, s.r.o. Brno, IČ 26883473; Ing. Milan Slavík, Ing. Jan Dania

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

Pracovnice Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

Strana 4

Prázdna strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 15266
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Květen 2007

ICS 23.040.01

Sestavy vlnovcových ohebných trubek z korozivzdorné oceli
pro rozvod plynu v budovách s pracovním tlakem do 0,5 bar
Stainless steel pliable corrugated tubing kits in buildings for gas
with an operating pressure up to 0,5 bar

Kits de tuyaux onduleux pliables en acier
inoxydable pour le gaz dans les bâtiments
avec une
pression de service inférieure ou égale à 0,5
bar

Nichtrostende biegbare Wellrohrbausätze
in Gebäuden für Gas mit einem Arbeitsdruck
bis 0,5 bar

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-02-17.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv členu 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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15266:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 8

Úvod

.....	9
1 Předmět normy	
.....	
10	
2 Citované normativní dokumenty.....	10
3 Termíny, definice a značky.....	11
4 Požadavky na konstrukci	
.....	
12	
4.1 Všeobecně	
.....	
.....	12
4.2 Materiály	
.....	
.....	12
4.3 Jmenovitá světlost DN a tlaková ztráta.....	13
4.4 Závity	
.....	
.....	13
4.5 Tvarovky PLT	
.....	
.....	13
4.6 Těsnění a těsnicí prostředky.....	13
4.7 Prostředí	
.....	
.....	13
4.8 Konzoly	
.....	
.....	14

4.9	Požadavky na elektrickou vodivost.....	14
4.10	Pokrytí	14
5	Provádění zkoušek a zkušební požadavky.....	14
5.1	Všeobecně	14
5.2	Těsnost	16
5.3	Kontrola rozměrů	17
5.4	Provedení ohybu	17
5.5	Odolnost proti smáčknutí.....	18
5.6	Stabilita pod tlakem	19
5.7	Odolnost proti oděru pokrytí.....	20
5.8	Zkouška konstrukční pevnosti.....	20
5.9	Odolnost proti nárazu.....	21
5.10	Odolnost proti proražení.....	21

5.11 Odolnost k vytrhávání	22
5.12 Chemická odolnost	22
5.13 Odolnost proti nízkým teplotám	25
5.14 Stárnutí	25
5.15 Těsnost v případě ohně	26
5.16 Reakce na oheň	27
5.17 Elektrická vodivost	27
5.18 Tlaková ztráta	27
5.19 Maximální zatížení PLT na přípustnou deformaci	30
5.20 Nebezpečné látky	32
6 Hodnocení shody	32
6.1 Všeobecně	32
6.2 Zkouška typu	

.....
.... 32

6.3 Řízení výroby u výrobce
(FPC)..... 33

Strana 7

Strana

6.4 Montážní a instalační
návody..... 35

6.5 Značení štítky a
balení.....
36

Příloha A (normativní) Zkouška malým zdrojem
plamene..... 37

A.1
Všeobecně

.....
..... 37

A.2 Normovaná montáž a
upevnění..... 37

A.3 Popis
zkoušky

.....
.. 37

A.4 Trvání
zkoušky

.....
.. 37

Příloha B (normativní) Vystavení tepelnému účinku jednotlivého hořícího
předmětu..... 39

B.1
Všeobecně

.....
..... 39

B.2 Normovaná montáž a
upevnění..... 39

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující ustanovení směrnice EU
(89/106/EEC)
na stavební

výrobky	41
ZA.1 Úvod a důležité charakteristiky	41
ZA.2 Postupy pro prokazování shody sestav vlnovcových ohebných trubek z korozivzdorné oceli	43
ZA.3 Značení CE a opatřování štítky	45
Bibliografie	47

Strana 8

Předmluva

Tento dokument (EN 15266:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 342 „Kovové hadice, sestavy hadic, vlnovce a expanzní spoje“ jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2007 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 února 2009.

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

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

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

Strana 9

Úvod

Tato evropská norma obsahuje všeobecné bezpečnostní požadavky vztahující se k bezpečnosti osob, zvířat, ochrany majetku a životního prostředí.

Požadavky této normy se týkají konstruktérů, výrobců, dodavatelů a dovozců sestav ocelových vlnovcových ohebných trubek z korozivzdorné oceli pro rozvod plynu v budovách.

Před uvedením do provozu by se měla uvážit nutná pevnost, zkouška těsnosti a použití místních předpisů pokud existují.

Tento dokument platí pro:

- nově montovaná potrubí;
- výměnu stávajících rozvodů; nebo
- rozšíření stávajících rozvodů.

Ocelové vlnovcové ohebné trubky z korozivzdorné oceli pro rozvod plynu v budovách se mohou použít společně s jiným schváleným potrubím na plyn.

Strana 10

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na materiál, konstrukci, výrobu, zkoušení, značení a dokumentaci sestav ocelových vlnovcových ohebných trubek z korozivzdorné oceli pro rozvod plynu v budovách s maximálním pracovním tlakem (MOP) menším nebo rovným 0,5 bar, rozsahu jmenovitých světlostí DN 10 až DN 50.

Tento dokument se používá pro sestavy vlnovcových ohebných trubek z korozivzdorné oceli pro rozvod plynu první, druhé a třetí třídy plynů v obytných, komerčních a průmyslových rozvodech plynu.

Tento dokument neplatí pro:

- ohebné trubky bez pokrytí;
- vlnovcové bezpečnostní kovové hadice pro připojení přemístitelných spotřebičů.

Tento dokument nezahrnuje hlediska na montáž sestav vlnovcových ohebných trubek z korozivzdorné oceli.

-- Vynechaný text --