

STN	Akustika Laboratórne skúšky emisie hluku z armatúr a zariadení používaných vo vodovodných inštaláciách Časť 3: Montážne a prevádzkové podmienky prietokových ventilov a ostatných armatúr (ISO 3822-3: 2018)	STN EN ISO 3822-3 73 0536
------------	---	---

Acoustics

Laboratory test on noise emission from appliances and equipment used in water supply installations
Part 3: Mounting and operating conditions for in-line valves and appliances (ISO 3822-3: 2018)

Acoustique

Mesurage en laboratoire du bruit émis par les robinetteries et les équipements hydrauliques utilisés dans les installations de distribution d'eau
Partie 3: Conditions de montage et de fonctionnement des robinetteries et des équipements hydrauliques en ligne
(ISO 3822-3: 2018)

Akustik

Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium
Teil 3: Anschluss- und Betriebsbedingungen für Durchgangsarmaturen (ISO 3822-3: 2018)

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 3822-3: 2018.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 3822-3: 2018.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 3822-3 z júla 2018, ktorá od 1. 7. 2018 nahradila STN EN ISO 3822-3 z mája 2001 v celom rozsahu.

127589

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2018

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

ISO 49 dosiaľ nezavedená

EN ISO 3822-1: 1999 zavedená v STN EN ISO 3822-1: 2001 Akustika. Laboratórne skúšky emisie hluku z armatúr a zariadení používaných vo vodovodných inštaláciách. Časť 1: Metóda merania (ISO 3822-1: 1999) (73 0536)

Súvisiace normy

STN ISO 2041 Mechanické kmitanie a otrasy. Názvoslovie (01 1400)

STN IEC 60050-801 Medzinárodný elektrotechnický slovník. Kapitola 801: Akustika a elektroakustika (33 0050)

STN EN ISO 80000-8 Veličiny a jednotky. Časť 8: Akustika (ISO 80000-8) (01 1301)

Súvisiace právne predpisy

Vyhláška MZ SR 549/2007 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: ŽIARAN & DS MECHANICS, Bratislava, prof. Ing. Stanislav Žiaran, CSc.

Technická komisia: TK 21 Akustika a mechanické kmitanie

Akustika
Laboratórne skúšky emisie hluku
z armatúr a zariadení používaných vo vodovodných inštaláciách
Časť 3: Montážne a prevádzkové podmienky
prietokových ventilov a ostatných armatúr
(ISO 3822-3: 2018)

Acoustics
Laboratory test on noise emission from appliances
and equipment used in water supply installations
Part 3: Mounting and operating conditions for in-line valves and appliances
(ISO 3822-3: 2018)

Acoustique
Mesurage en laboratoire du bruit émis
par les robinetteries et les équipements
hydrauliques utilisés dans les installations
de distribution d'eau
Partie 3: Conditions de montage
et de fonctionnement des robinetteries
et des équipements hydrauliques en ligne
(ISO 3822-3: 2018)

Akustik
Prüfung des Geräuschverhaltens
von Armaturen und Geräten
von Wasserinstallation im Laboratorium
Teil 3: Anschluss- und Betriebsbedingungen
für Durchgangsarmaturen
(ISO 3822-3: 2018)

Túto európsku normu schválil CEN 4. januára 2018.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	5
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Montáž	6
4.1 Všeobecne	6
4.1.1 Všeobecne	6
4.1.2 Inštalácia	6
4.1.3 Pripojenie	7
4.2 Pripevnenie na skúšobné potrubie	7
4.3 Montáž prietokových ventilov a ostatných armatúr so závitovým spojením	7
4.4 Montáž prietokových ventilov a ostatných armatúr s prispôbením na spájkovanie na medené potrubia	7
4.5 Montáž prietokových ventilov a ostatných armatúr pripevnených s medeným potrubím pomocou spojok	7
4.6 Montáž prietokových ventilov a ostatných armatúr s dvoma vstupmi (vtokmi)	7
4.7 Pripojenie výstupu (výtoku)	7
5 Skúšobný postup	8
5.1 Všeobecné podmienky skúšky	8
5.1.1 Všeobecne	8
5.1.2 Teplota vody	8
5.1.3 Výstupy (výtoky)	8
5.1.4 Regulovanie prietoku vody a pripojená sústava	8
5.1.5 Skúšobné tlaky vody	8
5.1.6 Objemový prietok vody	8
5.2 Skúšobný postup pre uzatváracie ventily	9
5.3 Skúšobný postup pre regulačné ventily	9
5.4 Skúšobný postup pre ventily a ostatné armatúry ovládané prietokom vody	9
5.5 Skúšobný postup pre automatické prietokové ventily alebo ostatné armatúry ovládané tlakom vody	9
5.6 Skúšobný postup pre automatické prietokové ventily alebo ostatné armatúry ovládané teplotou vody	10
5.7 Skúšobný postup pre bezpečnostné skupiny	10
5.7.1 Bezpečnostné skupiny bez tlakového redukčného ventilu	10
5.7.2 Bezpečnostné skupiny s tlakovým redukčným ventilom	10
6 Protokol o skúške	11
Príloha A (informatívna) – Príklad hydraulického odporu s nízkou hladinou hluku	12
Literatúra	12

Európsky predhovor

Tento dokument EN ISO 3822-3: 2018 vypracovala technická komisia ISO/TC 43 Akustika v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 126 Akustické vlastnosti stavebných komponentov a budov, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do augusta 2018 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do augusta 2018.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN ISO 3822-3: 1997.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 3822-3: 2018 schválil CEN ako EN ISO 3822-3: 2018 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Metódy merania emisie hluku pre laboratórne skúšky armatúr a zariadení používaných vo vodovodných inštaláciách sa uvádzajú v EN ISO 3822-1.

Tento dokument uvádza podrobné opisy pripevnenia a prevádzky prietokových ventilov a ostatných armatúr, ktoré regulujú prietok, tlak alebo teplotu vody vo vodovodných inštaláciách na takéto laboratórne skúšky.

POZNÁMKA. – Prietokový ventil je ventil, cez ktorý preteká voda a je trvalo inštalovaný v sústave pevného potrubia pred výtokovou armatúrou.

Prietokové ventily a ostatné armatúry sa používajú na studenú a/alebo teplú vodu v budovách (uzatváracie ventily, bezpečnostné spätné ventily, termostatické ventily a mechanické zmiešavacie ventily, domáce vodomery, kombinované ventily pre ohrievače vody, tlakové redukčné ventily, obmedzovače prietoku vody, regulačné ventily, montážne ventily, teplotné a tlakové poistné ventily atď.).

1 Predmet normy

Tento dokument špecifikuje montážne a prevádzkové podmienky použité pre prietokové ventily a ostatné armatúry, ktoré regulujú prietok, tlak alebo teplotu vody vo vodovodných inštaláciách, kde merané emisie hluku generuje prietok vody ventilmi a ostatnými armatúrami.

Aplikuje sa na prietokové ventily a ostatné armatúry s maximálnym menovitou svetlosťou DN 32 a sústavy, v ktorých maximálny objemový prietok vody nepresiahne 1,6 l/s.

POZNÁMKA. – Pozri ISO 6708; DN je značka „menovitého rozmeru“. Číslo menovitého rozmeru (svetlosti) sa vzťahuje k vnútornému priemeru (v milimetroch) prietokových ventilov a ostatných armatúr.

Opísaný postup sa všeobecne používa pre všetky typy prietokových ventilov bežného zhotovenia.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

ISO 49 *Malleable cast iron fittings threaded to ISO 7-1*. [Tvarovky z temperovanej liatiny so závitmi podľa ISO 7-1.]

EN ISO 3822-1 *Acoustics – Laboratory tests on noise emission from appliances and equipment used in water supply installations – Part 1: Method of measurement*. [Akustika. Laboratórne skúšky emisie hluku z armatúr a zariadení používaných vo vodovodných inštaláciách. Časť 1: Metóda merania.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN