

STN	Vodomery na meranie studenej pitnej vody a teplej vody Časť 4: Iné ako metrologické požiadavky neuvedené v ISO 4064-1 (ISO 4064-4: 2014)	STN EN ISO 4064-4 25 7728
------------	---	---

Water meters for cold potable water and hot water. Part 4: Non-metrological requirements not covered in ISO 4064-1

Compteurs d'eau potable froide et d'eau chaude. Partie 4: Exigences non métrologiques non couvertes par l'ISO 4064-1

Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser. Teil 4: Nichtmetrologische Anforderungen, die nicht Gegenstand von ISO 4064-1 sind

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 4064-4: 2014.

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 4064-4: 2014.

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 4064-4 z decembra 2014, ktorá spolu s STN EN ISO 4064-1 od 1. 12. 2014 nahradila STN EN 14154-1 + A2 z júla 2013 v celom rozsahu.

STN EN 14154-1 + A2 z júla 2013 sa môže súbežne s touto normou používať do 30. 6. 2017.

120232

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2015

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2014 CEN ref. č. EN ISO 4064-4: 2014 E.

Informácie pre používateľa normy

ISO 4064 pozostáva z nasledujúcich častí a má všeobecný názov: *Vodomery na meranie studenej pitnej vody a teplej vody*:

- *Časť 1: Metrologické a technické požiadavky*
- *Časť 2: Skúšobné metódy*
- *Časť 3: Protokol o skúške*
- *Časť 4: Iné ako metrologické požiadavky neuvedené v ISO 4064-1*
- *Časť 5: Požiadavky na inštaláciu*

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).

ISO 228-1 zavedená v STN EN ISO 228-1 Rúrkové závitky na spoje netesniace v závitoch. Časť 1: Rozmery, tolerancie a označovanie (ISO 228-1) (01 4033)

ISO 4064-1|OIML R 49-1, zavedená v STN EN ISO 4064-1 Vodomery na meranie studenej pitnej vody a teplej vody. Časť 1: Metrologické a technické požiadavky (ISO 4064-1) (25 7728)

ISO 7005-2, zatiaľ nezavedená

ISO 7005-3, zatiaľ nezavedená

Vypracovanie normy

Spracovateľ: EMITA, s.r.o., Radlinského 75, Piešťany, Ing. Rudolf Rypák

Technická komisia: TK 110 Metrológia

**Vodomery na meranie studenej pitnej vody a teplej vody
Časť 4: Iné ako metrologické požiadavky neuvedené v ISO 4064-1
(ISO 4064-4: 2014)**

Water meters for cold potable water and hot water
Part 4: Non-metrological requirements not covered in ISO 4064-1
(ISO 4064-4: 2014)

Compteurs d'eau potable froide
et d'eau chaude
Partie 4: Exigences non métrologiques
non couvertes par l'ISO 4064-1
(ISO 4064-4: 2014)

Wasserzähler zum Messen von kaltem
Trinkwasser und heißem Wasser
Teil 4: Nichtmetrologische Anforderungen,
die nicht Gegenstand von ISO 4064-1 sind
(ISO 4064-4: 2014)

Túto európsku normu schválil CEN 21. septembra 2013.

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, Maltu, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

CEN

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

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Predhovor

Tento dokument (EN ISO 4064-4:2014) vypracovala technická komisia ISO/TC 30 Meranie prietoku kvapalín v uzavretých potrubíach v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 92 Prietokomery na studenú vodu, ktorej sekretariát je v SNV.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do decembra 2014 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do júna 2017.

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

Tento dokument nahrádza EN 14154-1: 2005 + A2: 2011.

Túto európsku normu vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu na podporu základných požiadaviek smernice (smerníc) EÚ.

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, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 4064-4: 2014 schválil CEN ako európsku normu EN ISO 4064-4: 2014 bez akýchkoľvek modifikácií.

Obsah

	strana
Predhovor	4
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Technické charakteristiky	6
4.1 Vodomery v potrubí	6
4.2 Koncentrické a kapsľové vodomery a vymeniteľné metrologické jednotky	9
Príloha A (informatívna) – Zberné potrubie koncentrického vodomera	15
Príloha B (normatívna) – Pripájacie rozhrania – Riešenia pre kapsľové vodomery	18
Príloha C (informatívna) – Príklady adaptérov a konvertorov	28
Literatúra	30

1 Predmet normy

Táto časť ISO 4064 platí na vodomery určené na meranie objemu studenej pitnej vody a teplej vody pretečeného úplne zaplneným uzavretým potrubím. Tieto vodomery sú vybavené zariadeniami, ktoré indikujú integrovaný objem.

Táto časť ISO 4064 špecifikuje technické charakteristiky a požiadavky na tlakovú stratu pri vodomeroch na studenú pitnú vodu a teplú vodu. Platí na vodomery, ktoré odolajú:

- a) maximálnemu prípustnému tlaku (MAP), ktorý sa rovná aspoň 1 MPa¹⁾ [0,6 MPa pri vodomeroch určených do potrubia s menovitými priermi (DN) \geq 500 mm];
- b) maximálnej prípustnej teplote (MAT) pri vodomeroch určených na studenú pitnú vodu do 30 °C;
- c) maximálnej prípustnej teplote (MAT) pri vodomeroch určených na teplú vodu až do 180 °C, v závislosti od triedy.

Okrem vodomerov založených na mechanickom princípe táto časť ISO 4064 platí tiež na vodomery založené na elektrickom alebo elektronickom princípe a na vodomery založené na mechanickom princípe vybavené elektronickými zariadeniami, ktoré sa používajú na meranie objemu studenej pitnej vody a teplej vody. Platí aj na elektronické prídavné zariadenia. Pravidlom je, že prídavné zariadenia sú voliteľné. Národné alebo medzinárodné predpisy môžu však stanovovať túto normu na prídavné zariadenia ako povinnú vo vzťahu k využívaniu vodomera.

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 228-1, *Pipe threads where pressure-tight joints are not made on the threads – Part 1: Dimensions, tolerances and designation.*

ISO 4064-1|OIML R 49-1, *Water meters for cold potable water and hot water – Part 1: Metrological and technical requirements.*

ISO 7005-2, *Metallic flanges – Part 2: Cast iron flanges.*

ISO 7005-3, *Metallic flanges – Part 3: Copper alloy and composite flanges.*

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN

¹⁾ 1 MPa = 10 bar