

STN	Vodomery na meranie studenej pitnej vody a teplej vody Časť 1: Metrologické a technické požiadavky (ISO 4064-1: 2014)	STN EN ISO 4064-1 25 7728
------------	--	--

Water meters for cold potable water and hot water. Part 1: Metrological and technical requirements

Compteurs d'eau potable froide et d'eau chaude. Partie 1: Exigences métrologiques et techniques

Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser. Teil 1: Metrologische und technische Anforderungen

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 4064-1: 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 4064-1: 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 4064-1 z decembra 2014, ktorá spolu s STN EN ISO 4064-4 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.

120231

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 4064-1: 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*

Toto vydanie ISO 4064-1 je identické s OIML R 49-1.

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 4064-2: 2014 zavedená v STN EN ISO 4064-2: 2015 Vodomery na meranie studenej pitnej vody a teplej vody. Časť 2: Skúšobné metódy (ISO 4064-2: 2014) (25 7728)

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 1: Metrologické a technické požiadavky
(ISO 4064-1: 2014)**

Water meters for cold potable water and hot water
Part 1: Metrological and technical requirements
(ISO 4064-1: 2014)

Compteurs d'eau potable froide
et d'eau chaude
Partie 1: Exigences métrologiques
et techniques
(ISO 4064-1: 2014)

Wasserzähler zum Messen von kaltem
Trinkwasser und heißem Wasser
Teil 1: Metrologische und technische
Anforderungen (ISO 4064-1: 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, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

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 4064-1: 2014) vypracovala technická komisia ISO/TC 30 Meranie prietoku kvapalín v uzavretých potrubiach v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 92 Prietokomery na studenú vodu, ktorej sekretariát je v SNV.

T tejto 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.

Vzťah k smerniciam EÚ sa uvádza v informatívnej prílohe ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto normy.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, 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, Švédsko, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 4064-1: 2014 schválil CEN ako EN ISO 4064-1: 2014 bez akýchkoľvek modifikácií.

Obsah

	strana
Predhovor	4
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
3.1 Vodomer a jeho súčasti	6
3.2 Metrologické parametre	9
3.3 Pracovné podmienky	10
3.4 Skúšobné podmienky	11
3.5 Elektronické a elektrické zariadenie	12
4 Metrologické požiadavky	13
4.1 Hodnoty Q_1 , Q_2 , Q_3 a Q_4	13
4.2 Trieda presnosti a najväčšia dovoľená chyba	14
4.3 Požiadavky na vodomery a prídavné zariadenia	16
5 Vodomery vybavené elektronickými zariadeniami	17
5.1 Všeobecne požiadavky	17
5.2 Zdroj napájania	17
6 Technické požiadavky	18
6.1 Materiály a konštrukcia vodomeroz	18
6.2 Justovanie a korekcia	19
6.3 Podmienky inštalácie	19
6.4 Predpísané pracovné podmienky	20
6.5 Tlaková strata	21
6.6 Značky a nápisy	21
6.7 Indikačné zariadenie	22
6.8 Ochranné zariadenia	25
7 Metrologické požiadavky	26
7.1 Referenčné podmienky	26
7.2 Posúdenie a schválenie typu	26
7.3 Prvotné overovanie	30
Príloha A (normatívna) – Funkčné skúšky vodomeroz s elektronickými zariadeniami	31
Príloha B (normatívna) – Kontrolné príslušenstvo	33
Príloha C (informatívna) – Prípustné chyby v prevádzke a následné overovanie	36
Príloha ZA (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami smernice EÚ 2004/22/ES	37
Literatúra	38

1 Predmet normy

Táto časť ISO 4064|OIML R 49 stanovuje metrologické a technické požiadavky na vodomery na meranie studenej pitnej vody a teplej vody, ktorá pretečie úplne zaplneným uzavretým potrubím. Tieto vodomery sú vybavené zariadeniami, ktoré indikujú integrovaný objem.

Okrem vodomeroz založených na mechanickom princípe táto časť ISO 4064|OIML R 49 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.

Táto časť ISO 4064|OIML R 49 platí aj na elektronické prídavné zariadenia. Prídavné zariadenia sú voliteľné. Národné alebo medzinárodné predpisy môžu však určiť túto normu na prídavné zariadenia ako povinnú vo vzťahu k využívaniu vodomeroz.

POZNÁMKA. – V krajine používania platia všetky národné predpisy.

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 4064-2: 2014|OIML R 49-2: 2013 *Water meters for cold potable water and hot water – Part 2: Test methods*. [Vodomery na meranie studenej pitnej vody a teplej vody. Časť 2: Skúšobné metódy.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN