



**Měření průtoku vody v uzavřených potrubích  
MĚŘIDLA PRO STUDENOU PITNOU VODU  
Část 1: Specifikace**

**ČSN  
ISO 4064-1**

25 7807

Measurement of water flow in closed conduits. Meters for cold potable water. Part 1: Specifications

Mesurage de débit d'eau dans les conduites fermées. Compteurs d'eau potable froide. Partie 1: Spécifications

Das Messen von Durchflub des Wassers in gesperzten Röhren Messgeräte für Kalttrinkwasser. Teil 1: Spezifikation

Tato norma obsahuje ISO 4064-1:1993.

### **Národní předmluva**

Norma ISO 4064 se skládá ze tří částí:

ISO 4064-1 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích - Měřidla pro studenou pitnou vodu - Část 1: Specifikace

ISO 4064-2 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích - Měřidla pro studenou pitnou vodu - Část 2: Požadavky na instalaci

ISO 4064-3 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích - Měřidla pro studenou pitnou vodu - Část 3: Metody zkoušení a zařízení<sup>1)</sup>

### **Citované normy**

ISO 228-1:1982 dosud nezavedena (viz ČSN 01 4033)

ISO 7005-2:1988 dosud nezavedena

ISO 7005-3:1988 dosud nezavedena

IEC 529:1989 zavedena v ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (33 0330)

### **Nahrazení předchozích norem**

Tato norma spolu s normou ČSN ISO 4064-2 (25 7807) nahrazuje ČSN 25 7801 Vodomery. Základné ustanovenia ze

7.10.1980 pro samostatné vodoměry na studenou vodu s výjimkou bubnových vodoměrů.

### **Změny proti předchozí normě**

Norma platí pro vodoměry na studenou vodu pracující samostatně s výjimkou bubnových vodoměrů.

Norma navazuje na terminologickou normu ČSN EN 24006. K zásadní změně dochází v termínech vyjadřujících velikost průtoku. Nově stanovuje hlavní rozměry vodoměrů a třídění vodoměrů. Stanovuje nově technické požadavky pro indikační, doplňkové, ověřovací, justovací a urychlovací zařízení včetně požadavků na dálkové čtení. Upravuje značení měřidel.

Norma neobsahuje požadavky na zkoušení vodoměrů.

### **Vypracování normy**

Zpracovatel: Český metrologický institut Brno, IČO 00177016, Josef Šolín, Vladislav Šmarda

Technická normalizační komise: TNK 30 Měření průtoku kapalin a plynů v uzavřených profilech

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miroslav Pospíšil

---

<sup>1)</sup> Tato část není do ČSN přejímána. Metody zkoušení jsou obsaženy v připravované EN.

Ó Český normalizační institut, 1995

17820

Strana 2

---

MDT: 532.57:532.542:628.1.033

Deskriptory: liquid flow, water flow, pipe flow, flow measurement, flowmeters, water supply meters, specifications, dimensions, designation, marking.

<b>Obsah</b>	<b>strana</b>
<b>1</b> Předmět normy	3
<b>2</b> Odkazy na normy	3
<b>3</b> Termíny a definice	3
<b>4</b> Technické požadavky	4
<b>4.1</b> Velikost měřidla a celkové rozměry - Označení vodoměru a trvalý průtok	4
<b>4.2</b> Indikační zařízení	6
<b>4.3</b> Ověřovací zařízení	8
<b>4.4</b> Justovací zařízení	9
<b>4.5</b> Urychlovací zařízení	9
<b>4.6</b> Dálkový výstupní systém	9
<b>4.7</b> Materiály	10
<b>4.8</b> Filtr	10
<b>4.9</b> Chování v případě zpětného toku	10
<b>4.10</b> Plombování	10
<b>4.11</b> Značení	10
<b>5</b> Metrologické požadavky	11
<b>5.1</b> Největší dovolené chyby	11
<b>5.2</b> Metrologické třídy	11
<b>6</b> Tlaková ztráta	11
<b>Příloha</b>	
<b>A</b> Literatura	12

## **Předmluva**

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickou komisí se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 4064-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 30 Měření průtoku tekutin v uzavřených potrubích, subkomisí SC 7 Vodoměry.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 4064-1: 1977), jehož je technickou revizí.

ISO 4064 se skládá z následujících částí, které jsou shrnuty pod celkovým titulem Měření průtoku vody v uzavřených potrubích - Měřidla pro studenou pitnou vodu:

Část 1: Specifikace

Část 2: Požadavky na instalaci

Část 3: Zkušební metody a zařízení

Příloha A této části normy ISO 4064 slouží jen pro informaci.

Strana 3

---

## **1 Předmět normy**

Tato část ISO 4064 se zabývá terminologií, technickými požadavky, metrologickými požadavky a tlakovou ztrátou.

Platí pro vodoměry různých metrologických tříd (viz kapitola 5), které mohou odolávat trvalým průtokům od 0,6 m<sup>3</sup>/h do 4000 m<sup>3</sup>/h, při největších dovolených pracovních tlacích (MAP), které jsou rovny nebo větší než 10 barů<sup>1</sup>) a při největší dovolené teplotě (MAT) 30 °C.

Doporučení této části ISO 4064 se týkají vodoměrů definovaných jako samostatné měřicí přístroje tvořící jeden celek, udávající průběžně objem vody, která jimi protéká, využívající přímý mechanický pohon, který zahrnuje využití objemových komor s pohyblivými stěnami ("objemové" vodoměry) nebo využívá vlivu rychlosti vody na rychlost rotace pohyblivé části ("rychlostní" měřidla).

Právní nařízení mají přednost před doporučeními této části normy ISO 4064.

---

-- Vynechaný text --