



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

**ČSN
ISO 7858-1**

25 7809

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

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

Das Messen von Durchflub des Wassers in gesperrten Röhren. Meßgeräte für Kalttrinkwasser. Kombinierte Wasserzähler. Teil 1: Spezifikation

Tato norma obsahuje ISO 7858-1:1985.

Národní předmluva

Norma ISO 7858 se skládá ze tří částí:

ISO 7858-1 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích - Měřidla pro studenou pitnou vodu - Kombinovaná měřidla - Část 1: Specifikace

ISO 7858-2 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích - Měřidla pro studenou pitnou vodu - Kombinovaná měřidla - Část 2: Požadavky na instalaci

ISO 7858-3 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích - Měřidla pro studenou pitnou vodu - Kombinovaná měřidla - Část 3: Metody zkoušení ¹⁾

Citované normy

ISO 4064-1 zavedena v ČSN ISO 4064-1 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích. Měřidla pro studenou pitnou vodu. Část 1: Specifikace (25 7807)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma spolu s normou ČSN ISO 7858-2 (25 7809) nahrazuje ČSN 25 7801 Vodomery. Základné ustanovenia ze 7. 10. 1980 pro kombinované vodoměry na studenou vodu s výjimkou bubnových vodoměrů.

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

Ó Český normalizační institut, 1995

17734

Strana 2

Změny proti předchozí normě

Norma platí pro kombinované vodoměry na studenou vodu. Platí současně s ČSN ISO 4064-1, kterou doplňuje o technické a metrologické požadavky charakterizující sdružení vodoměrů do kombinovaného měřidla. K zásadní změně dochází v termínech vyjadřujících velikost průtoku.

Vysvětlivky k textu mezinárodní normy

Indexy označení jednotlivých veličin průtoku Q a q v textu mezinárodní normy byly při překladu uvedeny do souladu s revidovanou ISO 4064-1 a terminologickou normou ČSN EN 24006.

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

Strana 3

MDT 681.121.72

Deskriptory: flow measurement, water flow, pipe flow, water supply meters, specifications.

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.

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

Mezinárodní norma ISO 7858-1 byla připravena technickou komisí ISO TC 30 Měření průtoku tekutin v uzavřených potrubích.

1 Předmět normy a oblast použití

Tato část normy ISO 7858 definuje charakteristiky vlastní kombinovaným vodoměrům sestávajícím z:

- velkého měřidla (měřidla s velkým jmenovitým průtokem Q_n);
- malého měřidla;
- přepínacího zařízení pracujícího automaticky bez použití jakéhokoliv jiného zdroje energie než toho, který představuje měřená tekutina.

V závislosti na průtoku vody protékající kombinovaným vodoměrem toto přepínací zařízení směřuje vodu

- buď malým měřidlem při nízkých průtocích a velkým měřidlem pouze při vyšších průtocích;
- nebo malým měřidlem při nízkých průtocích a oběma měřidly při vyšších průtocích.

Indikační zařízení každého dílčího měřidla udává část celkového množství, čtení celkového objemu proteklého kombinovaným vodoměrem vyžaduje součet čtení každého z obou měřidel.

Tato část ISO 7858 se používá pouze ve spojení s články 1 až 6 normy ISO 4064-1, jejíž ustanovení musí být splněna. Zejména velké a malé měřidlo musí tvořit měřidla odpovídající normě ISO 4064-1, vyjma modifikace pouzder měřidel, která je nezbytná pro vzájemné propojení dílčích měřidel, tvořících kombinované měřidlo. Tyto úpravy pouzder nesmí mít žádný metrologický vliv na dílčí měřidla.

Ve všech případech musí být splněny odpovídající požadavky normy ISO 4064-1.

-- Vynechaný text --