

PŘEHLED MONTÁŽNÍCH A DEMONTÁŽNÍCH VÝHOD

Při vývoji jsme vycházeli také z montážních zkušeností. Výsledkem je celá řada výhod usnadňující montáž i údržbu:

- vodoměr lze při dotahování či povolování přípojovacího šroubení snadno fixovat (zadržet) proti pootočení otevřeným klíčem (vedle závitu na spodním díle), což vylučuje poškození počítadla či porušení spojení horní a spodní části vodoměru
- montáž vodoměrů BONEGA[®] je možná ve vodorovné i svislé poloze při zachování mimořádně vysoké přesnosti a citlivosti měření. Obě montážní polohy (horizontální i vertikální) tedy nemají vliv na přesnost měření ve třídě B (se změnou montážní polohy se u našich vodoměrů nemění třída měření jako u většiny jiných vodoměrů)
- zaplombování vstupního přípojovacího šroubení lze i pomocí plombovacího lanka (dochází k návratu k tomuto způsobu zajištění)
- vodoměr má vysokou odolnost proti tlaku (maximální přetížení až 1,6 MPa a na tento tlak je každý vodoměr i zkoušen)
- umožňuje snadné plombování počítadla při současném umožnění otáčení až o 370 stupňů
- těleso vodoměru je povrchově poniklováno, čímž se zcela zabrání povrchové korozi a vodoměru se tak výrazně prodlouží životnost
- smluvní cejchovnou jsou pro vodoměry BONEGA[®] Brněnské vodárny a kanalizace a.s., které mají:
 - a) jako jediné v ČR akreditaci podle ČSN EN ISO/IEC 17025 pro kalibraci vodoměrů
 - b) splňují požadavky podle ISO 9002
 - c) jako jedno z mála pracovišť v ČR splňují požadavky certifikace podle EHS
 - d) mají autorizaci pro ověření stanovených měřidel – značka „K“, evidenční číslo 57
- repasi a servis v rámci celé ČR je zajištěn taktéž přes Brněnské vodárny a kanalizace a.s

- garantovaná zdravotní nezávadnost
- případné reklamace by byly řešeny okamžitou výměnou kus za kus

VÝHODY PŘI ODPOČTECH STAVŮ POČÍTADLA

- jednoduché a snadné odečítání, protože bubínkové počítadlo je dostatečně velké (výška průzoru je 6 mm a samotných číslic 4 mm)
- odečítání stavu je možné na bubínku na tři desetinná místa, tedy na tisíce m^3 = až na litry (u jiných je obvyklé odečítání jen na m^3), některé konkurenční vodoměry mají jen postupné odečítání z několika rotačních stupnic, což je velmi nepřehledné
- odečítání na kruhové stupnici (kolečku) je možné až na dvacetiny litru
- horní část ciferníku má možnost natočení až o 370 stupňů, tedy až do polohy vhodné pro snadné čtení
- horní část počítadla je zakrytována odklápěcím víčkem:

chrání průhlednou plastovou odečítací plochu ciferníku před znečištěním, což zajišťuje přesné a snadné odpočty (obvykle v technologických šachtách je to vážný problém)

- je fixováno přesně tak, aby otevírání (pant) byl vždy v horní poloze ciferníku
- má aretaci v horní poloze, což velmi usnadňuje odpočty při vertikálním uložení vodoměru

vodoměry BONEGA® umožňují velmi snadno i dodatečně přemontování i na dálkové odpočty

POUŽITÍ PODLE ČSN 25 7801 A ČSN 73 6620

Souhrn základních pravidel použití podle ČSN:

1. Vodoměr je možné použít jen na měření teplé a studené pitné a užitkové vody, která odpovídá ČSN 83 0616 „Jakost teplé užitkové vody“
2. Pro vodoměr nominálního průtoku 1,5 m³/h je povolené krátkodobé přetížení (max. 1 hod. denně) do 3 m³/h.
3. Pro vodoměr nominálního průtoku 2,5 m³/h je povolené krátkodobé přetížení (max. 1 hod. denně) do 5 m³/h.
4. U vodoměru nominálního průtoku 1,5 m³/h při měření průtoků menších než 30 l/h není zaručená přesnost ani funkce bytového vodoměru (neplatí však pro bytové vodoměry BONEGA®, které vykazují lepší parametry - viz. technické údaje na www.bonega.cz).
5. U vodoměru nominálního průtoku 2,5 m³/h při měření průtoků menších než 50 l/h není zaručená přesnost ani funkce bytového vodoměru (neplatí však pro bytové vodoměry BONEGA®, které vykazují lepší parametry - viz. technické údaje na www.bonega.cz).
6. Minimální přetlak vody v místě měření musí odpovídat tlakové ztrátě vodoměru pro uvažovaný průtok.
7. Vodoměr nesmí být vystavený průtoku vzduchu při zavzdušnění rozvodného systému. V takovém případě není zaručená přesnost měření a může dojít k poškození měřícího mechanismu.
8. V případě, že je vodoměr vystavený náhodnému zpětnému toku vody (zpětnému chodu), dochází taktéž ke zpětnému chodu počítadla.

SKLADOVÁNÍ A ÚDRŽBA

- Zabalené vodoměry je třeba skladovat v suchých místnostech s teplotou v rozmezí 0°C až 30°C. Skladovací místnosti musí být bez škodlivých plynů a par.
- Vodoměr nevyžaduje po dobu platnosti úředního ověření žádnou údržbu.

MONTÁŽNÍ POKYNY

Odpovídají ČSN ISO 4064-2 (požadavky na instalaci) a i nové normě ČSN EN 14154-2 (česká technická norma - vodoměry část 2).

1. S vodoměrem jako měřícím přístrojem, je třeba zacházet šetrně, aby se nepoškodil jeho citlivý vnitřní mechanismus. Nesmí dojít k prudkým nárazům při neopatrné montáži do vodovodní sítě nebo nevhodným nářadím. Náležitou pozornost je třeba věnovat přepravě, skladování a manipulaci s vodoměry, protože nárazy můžou způsobit jejich znehodnocení.
2. Vodoměr musí být namontovaný v místě, kde je lehký přístupný pro přečtení (bez použití zrcadla nebo žebříku) a pro zpětnou demontáž.
3. Vodoměr má být chráněn před mimořádně vysokou teplotou vody nebo okolního vzduchu, dešťovou nebo kapkající vodou a venkovními účinky koroze.
4. Vodoměr nesmí být vystavený otřesům způsobenými potrubím a armaturami. Pokud je to potřebné, je možné vodoměr namontovat na stojan nebo konzoly. Vodorovné potrubí má být přiměřeně připevněné
5. Je nutné, aby v potrubí před a za vodoměrem byl vřazen uzavírací kohout příslušné velikosti. V bytovém jádru je tento požadavek splněný uzavíracím ventilem před vodoměrem a výtokovými armaturami za vodoměrem.
6. Potrubí za vodoměrem musí být stoupající anebo vodorovné tak, aby bylo vždy vyplněné vodou a tím byla vyloučena možnost nashromáždění vzduchu ve vodoměru.

7. Pro přesnost měření je nutné před i za vodoměrem zachovat rovné potrubí (uklidňující délka), a to v minimální délce 6 násobku vnitřního průměru vodoměru.
8. Připojovací potrubí, na které navazuje ještě vlastní šroubení umožňující snadnou montáž i demontáž vlastního vodoměru, musí mít pro typy s Q_n 1,5 m³/hod jmenovitou světlost min. 15 mm (1/2"), vnitřní závit připojení (nátrubek) 1/2", délka závitu min. 14 mm. Pro vodoměry s Q_n 2,5 m³/hod musí mít jmenovitou světlost min. 20 mm (3/4"), vnitřní závit připojení (nátrubek) 3/4", délka závitu min. 16 mm.
9. Samotný vodoměr se usazuje až po vyčištění potrubí, po ukončení stavebních a montážních prací, po propláchnutí potrubí a po vykonání tlakové zkoušky (pokud jde o nově uložené potrubí). Při proplachování potrubí a při tlakové zkoušce musí být vodoměr nahrazený odpovídající mezivložkou.
10. Usazení vodoměru musí být ve směru toku vyznačeném šipkou na pouzdře a ve vodorovné nebo svislé poloze (číselník nahoře nebo svisle).
11. V případě, že je vodorovné potrubí částí uzemnění, je nutné přemostit vodoměr a připojené armatury.
12. Po namontování vodoměru se má voda do potrubí pouštět pomalu tak, aby vycházející vzduch příliš nezvýšil rychlost chodu vodoměru.
13. Po kontrole těsnosti spojení a funkčnosti vodoměru je třeba provést zaplombování jeho polohy pomocí drátku, a to přes otvor v převlečné matici šroubení na vstupu do vodoměru přes otvor v nálitku tělesa vodoměru (taktéž na vstupu) a tím zamezit jeho případnému neoprávněnému zneužití (samotné počítadlo je již plombováno cejchovnou).

ÚŘEDNÍ OVĚŘENÍ

1. Vodoměr je ze servisního střediska úředně ocejchovaný a označený značkou úředního ověření.
2. Platnost úředního ověření je stanovena na dobu 5 let pro teplé i studené vodoměry. Po uplynutí této doby je uživatelská organizace povinná zabezpečit přecejchování a eventuálně opravu vodoměru. V opačném případě nejsou zaručeny vlastnosti vodoměru podle TP.
3. Vlastnosti vodoměru nejsou zaručeny v případě porušení platné značky úředního ověření.

Bytové vodoměry BONEGA:

Ing. Jana Janečková, Mobil: +420 604 207 548, E-mail: jana.janeckova@bonega.cz,
E-mail: jana_janeckova@centrum.cz

Odbyt: Lenka Švirgová, tel./fax: +420 518 335 216,
Mobil: +420 734 346 996,
E-mail: lenka.svirgova@bonega.cz

Potoční 302, 696 66 Sudoměřice nad Moravou (areál bývalého ZD)