

## VODOMĚRY - INSTALAČNÍ NÁVOD

### 1. Všeobecné požadavky:

- Skladování: vodoměr je nutno skladovat v suchých uzavřených místnostech s teplotou v rozmezí 0 - 30°C. Skladovací prostory musí být bez škodlivých plynů a par.
- Instalace se řídí příslušnými ustanoveními normy ČSN/ ISO 4064-2 Měření průtoku vody v uzavřených potrubích, Část 2 : Požadavky na instalaci.
- Vodoměr se připojuje až po vyčištění a propláchnutí potrubí. Při proplachování potrubí musí být vodoměr nahrazen mezivložkou odpovídající délky.
- V případě, že je vodovodní potrubí součástí uzemnění je nutné přemostit vodoměr a připojené armatury.
- Vodoměr nesmí být vystaven otřesům způsobeným potrubím a armaturami. V případě potřeby je možno použít stojanu nebo konzol.
- Před vodoměr umístěte dostatečně jemný filtr se sítím pokud jím není vodoměr vybaven.
- Pro usnadnění montáže a údržby doporučujeme před a za vodoměr instalovat uzavírací ventily s možností vypouštění vody na výstupní straně.
- V případě nebezpečí vniknutí nečistot nebo horké vody do vodoměru při zpětném průtoku doporučujeme instalaci zpětné klapky (DN 15 - 25 do výstupního hrdla vodoměru, DN > 25 do výstupního potrubí).
- Vodoměr umísťujte v nízkoležícím bodě potrubí.
- Šipka vyznačená na tělese vodoměru musí vždy směřovat ve směru proudění vody.
- Po instalaci vodoměru vždy otvírejte ventily před a za vodoměrem velmi pomalu, dokud není z vodoměru odveden veškerý vzduch.
- Vodoměr chraňte před mrazem.
- Vysoké teploty mohou poškodit některé součástky vodoměru. Nikdy proto neprovádějte svařování, či jiný ohřev potrubí, když je vodoměr připojen.

### 2. Instalační poloha:

Typ vodoměru	DN	Horizontální	Vertikální	Šikmá	Uklidňující délka
UNIMAG TU4; ME4	15 - 20	☼	☼		0
Multimag, MSD, MSD Cyble	15 - 40	☼			0
Flodis	15 - 32	☼	tř. přesnosti B		0
Aquadis, Aquadis+	15 - 40	☼	☼	☼	0
Flostar-M	40 - 100	☼	tř. přesnosti B		0
Woltex	50 - 500	☼	☼	☼	6 - 10 D
Woltmag	50 - 100	☼			0
Isoflo	50 - 150	☼			6 - 10 D
Irrimag	65 - 150	☼	☼	☼	6 - 10 D

### 3. Požadavky na uklidňující délky potrubí u vodoměrů WOLTEX, ISOFLO, IRRIMAG:

Pro běžné podmínky doporučujeme u těchto typů uklidňující délku potrubí šestinásobek DN před vodoměrem. Pro ostatní případy viz tabulka.

Prvek způsobující turbulence	Doporučená uklidňující délka	S usměrňovačem proudu S-3D (DN 50-200)	S usměrňovačem proudu RJ-1 (DN 250-500)
Kuželová redukce	0	0	0
Šoupátko - otevřené	0	0	0
Filtr (Actaris)	0	0	0
Koleno	10 D	0	0
Regulační ventil	10 D	0	0
Zpětný ventil	10 D	0	0
Tryska	10 D	0	0
Clona	10 D	0	0
T - kus	10 D	0	0
T - kus a koleno	10 D	0	0
Dvě kolena	10 D	0	0
Odstředivé čerpadlo	15 D	0	0

### 4. Metrologické ověření

Vodoměr je stanoveným měřidlem dle zákona č. 505/90 Sb a jako takové podléhá povinnému ověřování. Doba platnosti ověření se řídí výnosem Úřadu pro normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

### 5. Servis a ověřování

V případě reklamací v záruční době se obraťte přímo na zastoupení firmy Itron pro Českou republiku:

Itron Czech Republic s.r.o.  
Naskové 3; 150 00 Praha 5  
Tel: 257 189 801  
Fax: 257 189 818  
www.itron.cz

Opravy a ověřování po záruční době zajišťují smluvní opravny, jež jsou ve všech případech oprávněnými metrologickými pracovišti:

Brněnské vodárny a kanalizace a.s.  
ENBRA Pražská  
KKS-SMS spol. s r.o.  
Koncept-Fast  
RENOVA s.r.o.  
Ovod spol. s r.o.  
Technický a zkušební ústav stavební  
Teplárna Č. Budějovice a.s  
VODO - REGULA s.r.o.

Brno  
Praha, Brno  
Chomutov  
Ostrov n.O.  
Solnice  
Opava  
Praha  
Mydlovary  
Kunovice