

# **Pokyny na montáž a používanie viac vtokových vodomeroch Gioanola typu IBRF / OBRF, IARF / OARF, IALF / OALF**

## **Všeobecne**

Tieto pokyny sú určené pre odborne vyškolený personál - montážne organizácie, ktoré sú zaregistrované Úradom pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR a sú oprávnené montovať určené meradlá. Meradlo musí byť správne dimenzované podľa prietokov, teploty média, prevádzkového a maximálneho tlaku, a musí byť dodržaná jeho montážna poloha. Ak prevádzka za týchto podmienok nie je zaistená, vyhradzuje si výrobca právo neuznania akejkoľvek záruky. Metrologické plomby môžu byť odstránené iba osobou autorizovanou (zamestnanci AMP) a to v súlade s miestnymi či národnými normami a v súlade s dodržiavaním predpisov daných výrobcom. Poškodenie plomby vedie k strate záruky a výsledku overenia AMP.

## **Pred montážou**

Vodomery sú presné meracie prístroje a pri manipulácii, preprave a montáži nesmie dôjsť k vibráciám a prudkým nárazom. Vodomer je nutné tiež chrániť pred mrazom (skladovanie, preprava, montážne miesto).

- Odporúčame skontrolovať projektom zadané parametre s dodaným meradlom.
- Pre jednoduchšiu inštaláciu a servisné práce odporúčame vstupnú, event. výstupnú stranu osadiť kohútom alebo ventilom s plnou svetlosťou.
- Pri zhoršenej kvalite vody odporúčame inštaláciu filtra zabudovaného medzi vstupný uzatvárací ventil a meradlo.
- Všetky komponenty riadenia prietoku (napr. regulačné ventily) by mali byť inštalované za meradlom.
- Akékoľvek montážne úpravy potrubia vykonávame bez namontovaného meradla, so zvláštnym dôrazom na ochranu pri zváraní.
- Pred inštaláciou vodomera je nutné dôkladne vyčistiť potrubie preplachom (najlepšie s namontovaným medzikusom miesta meradla).

## **Inštalácia merača**

- Vodomer musí byť namontovaný v potrubí bez mechanického namáhania a pri prevádzke musí byť chránený proti tlakovým rázom a vibráciám, ktoré spôsobujú armatúry a potrubia - možné riešiť upevnením na podstavec alebo konzolu.
- Vodomer musí byť nainštalovaný v pozícii správneho smeru prúdenia vody - značené šípkou, v schválenej inštaláčnej pozícii a v najnižšom bode inštaláčného celku, aby sa zabránilo hromadeniu vzduchu v meradle - vodomer musí byť vždy úplne vyplnený vodou.
- Tlak v potrubí a teplota vody nesmie prekročiť hodnoty uvedené na typovom štítku.
- Musí byť zabezpečený ľahký prístup pre montážne práce a pre odpočet údajov.
- Pri montáži odporúčame dbať na nariadenia predpisov súvisiacich s ochranou pred nebezpečným dotykovým napätím (použitie vodného potrubia pre uzemnenie).
- Po dokončení inštalácie musí byť potrubie vyplňvané vodou zvoľna, aby sa zabránilo poškodeniu meracej vložky prúdom vzduchu a tlakovými rázmi.

## **Montážna poloha a ukludňujúcu dĺžky**

- Vyššie uvedené typy vodomeroch musia byť namontované len v jednej montážnej polohe :
  - Vodorovnej polohe s číselníkom smerom nahor
- V prípade uvedenia údajov o ukludňujúcich dĺžkach potrubia priamo na číselníku meradla tieto hodnoty rešpektujeme.

## **Funkčná skúška a montážne zaplombovanie meradla**

Po ukončení montáže odporúčame vykonať funkčnú skúšku meradla a kontrolu tesnosti montážnych spojov. Meradlo musí byť potom primerane zaplombované najlepšie z oboch strán tak, aby bola zamedzená manipulácia s vodomermom alebo jeho vybratie. Keďže sú rôzne typy plomb, je nutné dodržať zásady jednotlivých národných odporúčaní.

Pre vodomery na teplú vodu je stanovená doba následného overovania 4 roky, pre studenú vodu 6 rokov (pozri príloha č.1 k vyhl. 161/2019 Zb.z.). Po uplynutí tejto lehoty prestáva vodomer plniť funkciu stanoveného meradla.