

Dezinfekční zařízení pro vodovody

Chlorovací zařízení

V případě výskytu bakteriálního znečištění, kde je třeba vodu hygienicky zabezpečit je neúčinnější a nejjednodušší použít chlorovací zařízení. U starších rozvodů může nastat množení řas a tím i zvýšení obsahu dusitanů na výtoku. Chlorovací zařízení má nejstálější dopad na odstranění těchto závad. Typickou sestavou vodovodu je čerpadlo ve studni, tlačící vodu do ocelové tlakové nádoby, která slouží jako vzdušník a dále pak do rozvodů. Ve složitější variantě pak čerpadlo tlačí vodu do betonové jámky nebo vodojemu a následně do rozvodů.

Zařízení pro dezinfekci montujeme ve dvou variantách:

- V blízkosti vodního zdroje, kde je umístěno čerpadlo a tlaková nádoba, či jámka pro akumulaci vody. V jejich blízkosti se umísťuje zařízení pro chloraci a zásobní nádrž pro dezinfekční činidlo.
- Na konci přívodního potrubí, kde je již obsah chloru nulový. Jedná se zejména o vzdálená místa, kde se již neprojevuje účinek chloru z místa centrálního chlorování, vzhledem k velké vzdálenosti od místa úpravy a v poslední době také snížením spotřeby vody a tudíž jejím velkým časovým zdržením v trubkách.

Zařízení se montuje na stávající potrubí, do něž je dávkován dezinfekční prostředek v závislosti na spotřebovaném množství vody, takže nemůže dojít k předávkování.

V obou variantách lze zařízení použít v místech, kde dosahuje tlak v potrubí až 7 atmosfér, což odpovídá výšce 70 metrů vodního sloupce při použití vodojemu. Obecně platí, že zařízení jsou vždy navrhována na konkrétní případ a to tak, aby nepoškozovaly stávající zařízení a přitom byla dodržena nezbytně nutná doba potřebná k likvidaci bakterií. To je důležité zvláště u starších zařízení, jež jsou provedena ze železa a vlivem špatné montáže by mohlo dojít k rychlejšímu zkorodování některých částí rozvodů, zejména pak tlakové nádrže.

Součástí dodávky je kromě vlastní montáže i zaškolení obsluhy, kalibrace vlastního zařízení a dodávka chemických činidel pro kontrolu vody.

