

Instalační příslušenství pro stanice reverzní osmózy aquina

Účelem instalačního příslušenství je realizace funkční instalace stanice reverzní osmózy se všemi stupni předúpravy vody, rozsah, který se odvíjí od doložení kvality surové vody určené k úpravě a dále akumulace permeatu a jeho tlakové čerpání, kdy parametry velikost zásobníku a výkon nerezového čerpadla jsou dány provozními požadavky dle zadání investora.

Předúprava vody:

info: o rozsahu, složení a dimenzí stupňů úpravy vody před stanicí reverzní osmózy rozhoduje kvalita surové vody na vstupu do linky CHUV se stupněm RO, požadovaný výkon reverzní osmózy a požadavky na výstupní kvalitu.

Z tohoto důvodu uvádíme jen odkazy na kapitoly s navrhovanými stupni úpravy vody, jejich specifikace je pak předmětem konkrétní nabídky dle konkrétního zadání zákazníka

Mechanická předfiltrace

Je vždy řazena na vstupu linky CHUV. Úkolem je zabránit průniku hrubých nečistot, které jsou unášeny v distribuční soustavě pitné vody a zabránění poškození pístových sestav s těsněním u řídicích ventilů filtračních stupňů.

Kapitola 10. – příslušenství k úpravnám vody



Korekční dávkování

Nebývá standardně součástí předúpravy. Používá se tehdy, pokud je nutno odstranit biologické zatížení vody, popř. upravit některý z parametrů vody pro zvýšení filtrační schopnosti dále řazených filtrů. Může se stát, že u vlastních zdrojů vody jsou pak řazeny i dvě dávkovací sestavy za sebou.

Kapitola 08. – dezinfekce vody



Písková filtrace

Není vždy součástí linky předúpravy. Používá se při znečištění zdrojů pitné vody v případě starých distribučních rozvodů a téměř vždy, pokud je zdroj upravované vody z místních zdrojů. Filtrace nutná pro zajištění životnosti filtračních membrán RO.

Kapitola 05. – pískové, horkovodní filtry



Změkčení vody

Vždy součástí linky předúpravy. Změkčení je nezbytně nutné pro zajištění životnosti filtračních membrán RO. Dle charakteru odběru a provozování se pak navrhuje jednoduché nebo duplexní změkčovací filtry.

Kapitola 02.,03 – jednoduchá, duplexní změkčovací filtry



Dechlorační filtrace

Vždy nutná instalace jako posledního stupně předúpravy. Úkolem je vodu zbavit volného chlóru, který poškozuje filtrační membrány RO.

Kapitola 07. – redukce dusičnanů, dechlorační filtry



poznámka: Dle kvality vody určené pro demineralizaci se dále může rozsah předúpravy rozšířit např. o odželezňovací filtraci. Výše uvedený rozsah je obvyklý rozsah realizovaný v rámci předúpravy vody před stanicí reverzní osmózy zdroj vody pitný řád.