

## VARITEC úplné odsolování

### Popis provozu

Při úplném odsolování se všechny ve vodě rozpustné anionty a kationty vymění za hydroxylové ionty resp. vodíkové ionty.

Dle konstrukčního provedení zařízení na úplné odsolování se pro výměnu rozpuštěných iontů používají rozdílné typy pryskyřic a rozdílné způsoby úpravy.

Velmi rozšířený je způsob odsolování směsí iontů. U tohoto způsobu se smíchají speciálně silně kyselé a zásadité pryskyřice pro výměnu iontů a tím je dosaženo úplné odstranění všech iontů.

U větších zařízení bývá zvykem řadit za sebou silně kyselý výměník kationtů a silně zásaditý výměník aniontů, aby se dosáhlo odpovídající kvality vody.

Pro úsporu regeneračních činidel se u velkých zařízení předřazuje doplňkové slabě kyselé i slabě zásadité odsolování.

Zabudováním sprchovacího odplyňovače za výměníkem kationtů může rovněž přinést zřetelné snížení množství regeneračních činidel.

Aby se zaručil optimální zbytkový obsah solí a speciálně u provozu turbín co největší garantované odstranění kyseliny křemičité, je za jemným odsolením zařazena ještě homogenizace. Protože zařízení na úplné odsolování jsou regenerována kyselinou solnou a louhem sodným, je nutno mít dostatečnou předzásobu regeneračních činidel, jakož i nutnou úpravu odpadních vod pocházející z regenerace. Zařízení na úplné odsolování jsou navrhována individualně podle Vašich požadavků. Základem pro optimální návrhování zařízení je analýza potřeb a analýza vody.

# Úprava vody

## VARITEC úplné odsolování

### Provozní schéma

