

Demineralizovaná voda

Vodu pre potreby parných kotlov vzhľadom na ich tlakovú prevádzku je potrebné demineralizovať. Tento proces prebieha vo filtroch naplnených ionexovou hmotou. Ionex je makromolekulová zlúčenina tvorená trojrozmerným skeletom, na ktorom sú umiestnené aktívne funkčné skupiny. Tieto skupiny sú zvolené tak, aby pri styku s vodou odstraňovali nežiadúce ióny výmenou za protón (H^+) alebo hydroxylovú skupinu (OH), pochádzajúce z kyseliny a líhu. Týmito iónmi sa ionex predbežne nasycuje pri regenerácii.

Zariadenie na úpravu dekarbonizovanej vody sa skladá z dvoch demineralizačných liniek, z ktorých každá má maximálny výkon $80\text{ m}^3/\text{h}$. Demineralizovaná voda zmiešaná s kondenzátom sa na konečné parametre vhodné pre napájanie kotla upravuje na zmesnom filtri.

Parametre demineralizovanej vody:

Látka	Hodnota	Jednotka
SiO ₂	20	µg/l
pH	8,7 - 9,2	
Fe ₃ O ₄	30	µg/l
Tc	0,002	mva/l
KEV	0,3	µS/cm
O ₂	10	µg/l
Cu	5	µg/l

MH Teplárenský holding, a.s., závod Zvolen ponúka svojim obchodným partnerom dodávku neodplynenej demineralizovanej vody na odber v nebalenom stave. Kvalita demineralizovanej vody je v zmysle STN 684063.

Použitie:

- náplň akumulátorov
- náplň chladiacich systémov
- napájacia voda pre vyvíjače pary
- obehová voda pre teplovodné a horúcovodné vykurovacie systémy

Kontakt: Ing. Adriana Matejová, 0905 241 596, adriana.matejova@mhth.sk