

Změkčovací zařízení VARITEC

Stanovení stavebních velikostí

Navrhování

V typových řadách lze volit rozdílné typové velikosti, které jsou vyznačeny jejich jmenovitou kapacitou.

Jmenovitá kapacita: (v m³ · °dH)
60, 120, 210, 320, 440, 550,
700, 900, 1300, 2000, 2900.
Další velikosti na poptávku.

Požadovaná kapacita (K) se stanoví dle vztahu:

$$K = t_{\min}[\text{h}] \cdot V_{\max}[\text{m}^3/\text{h}] \cdot \text{CT} [^\circ\text{d}]$$

kde značí :

t_{\min} = minimální doba činnosti výměníku

t_{\min} = 7 h pro jednoduché nebo zdvojené zařízení bez cirkulačního zařízení soli

t_{\min} = 3,5 h pro zdvojené zařízení s cirkulací soli

V_{\max} = maximální průběžný objemový průtok vody nebo v průběhu činnosti zjištěný průtok

CT_{\max} = maximální celková tvrdost vody

V typové řadě je volen dle jmenovité kapacity nejbližší vyšší typ ($N > K$). Při objednávání je nutno uvést typové označení, jmenovitou kapacitu resp. požadovanou opci na typové skupiny.

Příklad:

S ohledem na silně kolísající tvrdost surové vody bylo pro daný případ úpravy napájecí kotelní vody navrženo zařízení z typové řady **SENSO-TROL**. Zařízení má pracovat bez cirkulace soli. V průběhu 7-mi hodinové činnosti byl zjištěn průtok 5 m³/h, tvrdost surové vody kolísá mezi 15 °dH a 22°dH. Potřebná kapacita je pak :

$$K = 7 \text{ h} \cdot 5 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 22 \text{ }^\circ\text{dH} = 770 \text{ m}^3 \cdot \text{ }^\circ\text{dH}$$

Nejbližší vyšší jmenovitá kapacita je 900. Má být navrženo zdvojené změkčovací zařízení s jmenovitou kapacitou 900.

Změkčovací zařízení VARITEC

Navrhování

