

Katexový změkčovač vody - provedení nerez

Typ KZV 108 (nerez)

Katexové změkčovače vody se používají ke změkčování pitné nebo technologické vody pro nejrůznější použití. Standardně jsou plněny silně kyselým katexem v Na⁺ cyklu Purolite C 100, pro potravinářské čely Purolite C 100 E.

Tlaková nádoba změkčovače KZV 108 je vyrobena z nerezové oceli. Je naplněna asi do dvou třetin iontoměničovou pryskyřicí - katexem. Životnost katexové náplně je při správné údržbě sedm i více let. Dá se lehce vyměnit. Pro udržení pryskyřice uvnitř je nádoba vybavena zcezozacími elementy jak na vstupu, tak na výstupu vody. Jednotlivé fáze činnosti změkčovače jsou ovládány ventilem. Změkčovač KZV 108 je vybaven vodoměrem pro měření množství upravené vody.

Změkčovací filtr je charakterizován objemem upravené vody během jednoho pracovního cyklu. Po vyčerpání výměnné schopnosti iontů katexové náplně je tato vždy obnovena regenerací chloridem sodným (NaCl - kuchyňská sůl).

Množství vody v m³ upravené mezi dvěma regeneracemi vypočteme, když hodnotu kapacity (mol) odečtenou z tabulky pro daný typ změkčovače vydělíme tvrdostí napájecí vody (mmol/l).

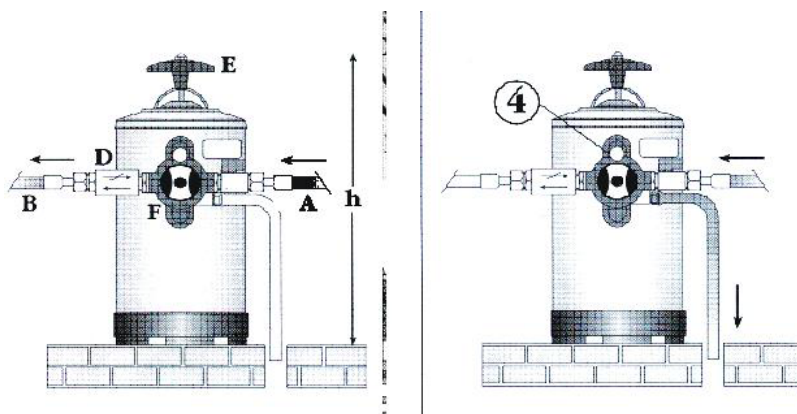
Tvrdost vody může být udána v různých jednotkách, pro které platí převod: 1 mmol/l = 2 mval/l = 5,6°N.

KZV 108 je vhodný do provozů, kde se předpokládá malá spotřeba upravené vody.



Technická data	Jednotka	KZV 108
Pracovní přetlak min./max.	MPa	0,1 / 0,6
Pracovní teplota min./max.	°C	4 / 40
Celková doba regenerace	minut	50 - 60
Objem náplně Purolite C 100	litr	8
Spotřeba NaCl na 1 regeneraci	kg	1
Kapacita	mol	4,8
Průtok min./max.	m ³ /hod	0,1 / 1
Rozměry (průměr x výška)	mm	200 x 400

Instalace



Legenda:

- A vstup neupravené vody do změkčovače
- B výstup změkčené vody ze změkčovače
- C odpadní hadice (zaústít do kanalizace, v době regenerace z ní bude vytékat odpadní voda)
- F ruční ovládací ventil, kterým se nastavují jednotlivé pracovní fáze činnosti změkčovače
- E uzavíratelný otvor do prostoru změkčovací hmoty

Změkčovač instalujte v místnosti, kde teplota neklesne pod 5°C a není vyšší jak 30°C.

Mezi vodovod a změkčovač nutno instalovat uzavírací kohout a zpětnou klapku, doporučuje se také manometr. Dále se doporučuje instalovat na výstupu vody zpětnou klapku. Instalaci změkčovače lze provést v místnosti vybavené nesavou podlahou, kde je možnost odvádět regenerační slanou vodu a prací vodu do kanalizace.

Na výstup upravené vody je nutno nainstalovat vodoměr pro měření množství vody protečené změkčovačem (vodoměr je součástí dodávky). Tento údaj je třeba sledovat pro určení stavu, kdy je třeba změkčovač regenerovat.

Schéma zapojení

