

Katexový změkčovač vody

Typ KZV 150 C, 200 C, 250 C, 350 C

Katexové změkčovače vody se používají ke změkčování pitné nebo technologické vody pro nejrůznější použití.



Tlaková nádoba změkčovače KZV 150 C je vyrobena z polyethylenu, zpevněná sklolaminátovým vláknem. Je naplněná asi do dvou třetin iontoměničovou pryskyřicí - silně kyselým katexem. Životnost katexové náplně je při dobré údržbě sedm i více let. Dá se lehce vyměnit.

Jednotlivé fáze činnosti změkčovače jsou ovládány multifunkčním ventilem změkčovače s ruční obsluhou.

Součástí dodávky změkčovače je plastová nádoba pro rozpouštění regenerační soli. 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 150 C

Tyto změkčovače se staví na rovnou podlahu, vyspádovanou k odpadní jímce. Součástí dodávky není vodoměr ani další armatury jako zpětné klapky případně oddělovače vodovodního řádu.

Technická data		KZV 150 C	KZV 200 C	KZV 250 C	KZV 350 C
Pracovní přetlak min/max.	MPa	0,2 / 0,6			
Pracovní teplota maximální	°C	40			
Celková doba regenerace	minut	cca 60			
Objem změkčovací pryskyřice	litr	11	17	40	68
Kapacita	mol	6,6	10,2	24	40,8
Průtok max.	m ³ /hod	1,6	1,8	2,3	3,3
Výška změkčovače	mm	1 025	1025	1350	1500
Průměr změkčovače	mm	160	208	257	334
Hmotnost změkčovače	kg	19	25	50	93

Multifunkční ventil změkčovače:

Vstup/výstup vody	1" F
Výstup do odpadu	1/2" M
Průměr základny	21/2"
Vnější průměr stoupační trubice	1,05"

Instalace:

Změkčovač instalujte v místnosti, kde teplota neklesne pod 5°C a není vyšší jak 45°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. Tento údaj je třeba sledovat pro určení stavu, kdy je třeba změkčovač regenerovat. Při regeneraci tato nádoba musí být umístěna alespoň 200 mm nad vyústěním hadice odpadu regenerantu. V blízkosti změkčovače se musí nacházet odpad do kanalizace.

