

Katexový změkčovač vody

Typ KZV 150 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 - katexem Purolite C 100, pro potravinářské účely Purolite C 100 E.

Purolite C 100 je standardní gelový kuličkový silně kyselý katex na bázi sulfonového polystyrénu v sodíkové formě. Životnost katexové náplně je při dobré údržbě sedm i více let. Dá se lehce vyměnit.

Pro zachycení pryskyřice je nádoba vybavena zezovacími elementy. 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).

Tvrdość 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 řadu.

Technické údaje změkčovačů KZV 150 C:

Pracovní přetlak:	0,2 -0,6 MPa
Pracovní teplota maximální:	40°C
Průměrná doba regenerace:	50-60 min.
Průtok min/max:	0,1/1,6 m ³ /hod
Objem nápln+ pryskyřice:	11 litrů
Kapacita:	6,6 mol
Průměr změkčovače:	160 mm
Výška změkčovače:	1 025 mm
Průměr solné nádrže:	380 mm
Hmotnost změkčovače:	19 kg

Multifunkční ventil změkčovače:

Vstup/výstup vody	1" F
Výstup do odpadu	1/2" M
Průměr základny	2 1/2"
Vnější průměr stoupací 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 usí nacházejí odpad do kanalizace.

