

Katexové změkčovače vody

Typová řada KZV – ruční řízení

Typy KZV 150C, KZV 200C, KZV 250C, KZV 350C – dvojdílné provedení

Katexové změkčovače vody se používají ke změkčování vody pro nejrůznější použití. Standardně jsou plněny změkčovací pryskyřicí - silně kyselým katexem v Na⁺ cyklu.

Zařízení se skládá z tlakové nádoby, multifunkčního ovládacího ventilu a solné nádrže. Nádoba změkčovače a solná nádrž stojí vedle sebe každá samostatně.

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).

Jednotlivé fáze činnosti změkčovače jsou ovládány multifunkčním ventilem s ruční obsluhou. Množství vody upravené mezi dvěma regeneracemi závisí na objemu pryskyřice ve změkčovači a tvrdosti vstupní vody. Vypočteme je, když hodnotu kapacity (mol) odečtenou z tabulky pro daný typ změkčovače vydělíme tvrdostí napájecí vody (mmol/l). Pro převod jednotek platí vztah: 1 mmol/l = 2 mval/l = 5,6°N. Výsledkem jsou m³ upravené vody.

Po protečení vypočítaného množství upravené vody je nutno spustit regeneraci náplně změkčovače. Fáze regenerace změkčovače jsou přestavovány pootočením kola ovládacího ventilu do jednotlivých označených poloh. K zařízení dodáváme do provozu odolný stručný návod takže regeneraci zvládne i naprostý laik.



Typ KZV 108- provedení nerez



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

Tlaková nádoba změkčovače KZV 108 je vyrobena z nerezové oceli. Jednotlivé fáze činnosti změkčovače jsou ovládány ručním ventilem v přední části změkčovače.

Změkčovač KZV 108 je standardně vybaven vodoměrem pro měření množství upravené vody. Tento údaj je třeba sledovat pro určení stavu, kdy je nutno změkčovací náplň regenerovat.

Změkčovače s ručním řízením nevyžadují připojení k elektřině. Regeneraci změkčovací náplně zahájí obsluha změkčovače v době, kdy je to pro provoz změkčovače nejvhodnější.

Technické údaje / typ		KZV 108	KZV 150C	KZV 200C	KZV 250C	KZV 350C
Prac. pětletak min./max.	MPa	0,1/0,6	0,2/0,6			
Prac. teplota maximální	°C	40				
Průtok max.	m ³ /hod	1	1,6	1,8	2,3	3,3
Objem náplně katexu	litr	8	11	17	40	68
Kapacita	mol	4,8	6,6	10,2	24	40,8
Průměr filtru	mm	180	160	208	257	334
Výška filtru	mm	410	1025	1025	1350	1500
Celková doba regenerace	min	50 - 60	cca 60	cca 60	cca 60	cca 60
Hmotnost	kg	8	19	25	50	93
Objednací číslo		01616008	01624011	01624017	01624040	01624068