

Automatické změkčovací filtry jednoduché

Typová řada AF – ventil FLECK

Typy AF 150, AF 200, AF 250, AF 350

Změkčovací filtry se používají k úplnému, případně částečnému změkčení vody, pro nejrůznější použití. Standardně jsou plněny změkčovací pryskyřicí - silně kyselým katexem v Na⁺ cyklu.

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

Všechny činnosti filtru probíhají automaticky, objemově řízená ovládací jednotka měří průtok vody a po protečení nastaveného množství vody, zahájí a provede regeneraci solným roztokem.

Toto provedení změkčovačů (jednoduché) je vhodné do provozů, kde je možné přerušení dodávky změkčené vody po dobu regenerace změkčovače. Začátek regenerace je nastaven na 2.00 hod. noční a trvá 2 hodiny a 30 minut. Úkolem obsluhy je pouze občasné doplnění regenerační tabletované soli do solné nádrže. Příkon zařízení je 5W.

Množství vody upravené mezi dvěma regeneracemi závisí na objemu pryskyřice ve změkčovači a tvrdosti vstupní vody. Vypočteme je, když hodnotu kapacity změkčovače pro našeho typu změkčovače vydělíme tvrdostí napájecí vody (mmol/l). Výsledkem jsou m³ upravené vody.

Pro převod jednotek platí vztah: 1mmol/l = 2mval/l = 5,6°N.



Typy AF KM1, AF K1, AF K2 - kabinetní provedení



Odlišuje se od výše uvedeného typu tím, že zabírá půdorysně méně místa. Celé zařízení je kompaktní, tlaková nádoba změkčovače je umístěna uvnitř nádoby na regenerační sůl. Jsou rovněž vybaveny objemově řízenou řídicí jednotkou.

Časově závislou řídicí jednotkou je vybaven pouze typ AFKM1 - provádí regeneraci ve zvoleném 1 až 12ti denním intervalu, bez ohledu na množství protečené vody.

Potřebné instalace pro dvojdílné i kabinetní provedení:

- 1) přívod vody G 3/4", přetlak 0,3-0,6 MPa, max. teplota 40 °C
- 2) elektrická instalace 230 V / 50 Hz
- 3) odpad do kanalizace o hltnosti 1 m³ / hod.

Technické údaje / typ		AF KM1	AF K1	AF K2	AF 150	AF 200	AF 250	AF 350
Průtok jmen./max.	m ³ /hod	0,28 -1	0,28-1,2	0,68-2	0,32-1,8	0,6-2	1,32-2,5	2,5-3,5
Objem náplně katexu	litr	3,5	8,0	17,0	11,0	17,0	40	68,0
Kapacita	mol	2,1	4,8	10,2	6,6	10,2	24	40,8
Spotřeba soli na regeneraci	kg	0,7	1,6	3,4	2,2	3,4	8	13,6
Spotřeba vody na regeneraci	L	80	130	140	130	140	180	280
Půdorysné rozměry, průměr filtru	mm	420 x 220	470 x 350	470 x 350	159	208	257	334
Výška filtru	mm	510	665	1120	1 080	1080	1 350	1 590
Výška vstupu G 3/4"	mm	350	470	930	930	930	1 130	1 370
Výška odpadu hadicí	mm	400	500	960	960	960	1 160	1 400
Průměr solné nádrže	mm	není	není	není	380	380	380	550
Hmotnost	kg	8	15	25	19	29	48	83
Objednací číslo		01111003	01211008	01211011	01221011	01221017	01221040	01221068