

Automatické změkčovací filtry duplexní

typy AF 150 D, AF 200 D, AF 250 D a AF 350 D

Automatické změkčovací filtry se používají ke změkčování vody pro nejrůznější použití.

Standardně jsou plněny silně kyselým katexem Purolite C 100, pro potravinářské účely Purolite C 100 E v Na⁺ cyklu. Výměna katexu se při stálém používání provádí asi po 6 až 10 letech.

Po vyčerpání katexové náplně je její změkčovací schopnost obnovena regenerací. Regenerace se provede roztokem chloridu sodného NaCl pro tento účel v tabletované formě.

Duplexní (dvojité) zapojení změkčovačů je vhodné pro provozy, kde je potřebná stálá připravenost změkčovače k produkci upravené vody. Podmínkou je, aby jedna nádoba pokryla spotřebu upravené vody po dobu 3 hodin, tj. po dobu trvání regenerace. Úkolem obsluhy je doplnění zásobníku regenerační tabletované soli. Příkon zařízení je 5W jen při regeneraci jinak bez příkonu.

Zařízení sestává ze dvou tlakových nádob změkčovače a jedné ovládací jednotky. Tlakové nádoby jsou na povrchu zpevněny kompozitním materiálem. Automatika zajistí, aby po upravení nastaveného množství vody byla o provozu uvedena záložní nádoba a na vyčerpané provedena regenerace.

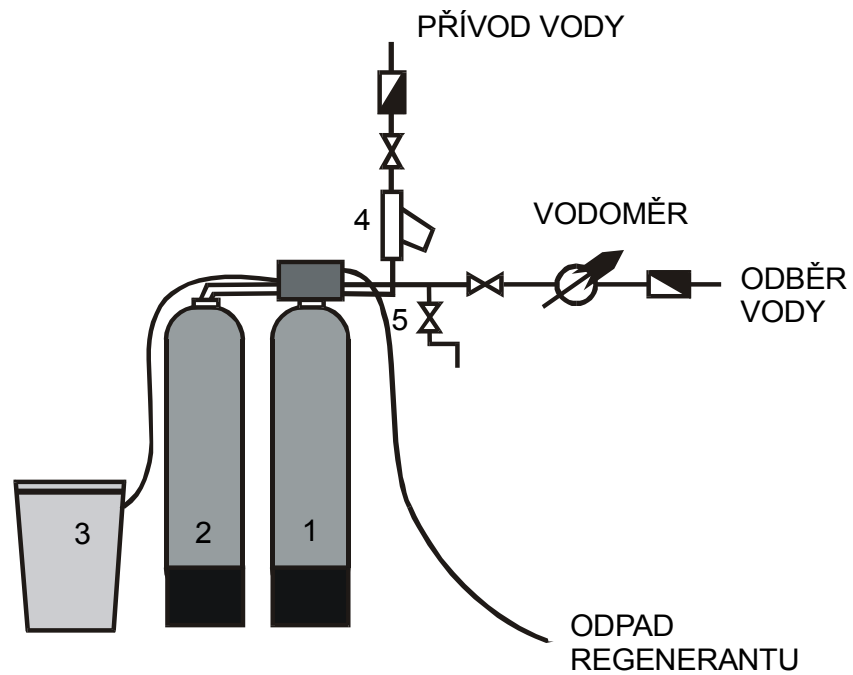
Potřebné instalace:

- 1) přívod vody G ¾" o pracovním přetlaku 0,25 – 0,6 MPa a teplotě max. 40 °C
- 2) přívod elektrické energie 230 V / 50 Hz
- 3) odpad do kanalizace o hlnosti 1 m³ / hod



Technické údaje / typ		AF 150 D	AF 200 D	AF 250 D	AF 350 D
Průtok nominální	m ³ /hod	0,32	0,68	1,32	2,5
Průtok maximální	m ³ /hod	1,8	2,0	2,5	3,5
Objem náplně jedné nádoby	litr	11	17	40	68
Kapacita jedné nádoby	mol	6,6	10,2	24,0	40,8
Spotřeba NaCl na 1 regeneraci	kg	2,2	3,4	8,0	13,6
Rozměry zařízení š x h	mm	500 x 470	1120 x 600	1210 x 600	1370 x 600
Celková výška filtru	mm	1120	1080	1 350	1 590
Připojovací výška vstupu	mm	930	930	1 130	1 370
Připojovací výška odpadu (Js ½")	mm	960	960	1 160	1 400
Průměr solné nádrže	mm	380	380	380	550
Hmotnost	kg	48	58	92	166

INSTALAČNÍ SCHEMA AUTOMATICKÝCH ZMĚKČOVACÍCH FILTRU AF DUPLEX



Legenda: 1,2 tlakové nádoby změkčovače, 3 solná nádoba, 4 předfiltr, 5 vzorkovací kohout

POTŘEBNÉ INSTALACE

- přívod vody s přetlakem 200 až 600 kPa
- přívod el. proudu - zásuvka 230 V
- odpadní podlahovou vpust s hltností 1000 l/hod