

## 2.2 AZFK automatické změkčovací filtry kabinetní

Změkčovací filtry AZFK automatickým ovládním jsou určeny ke změkčování pitné nebo technologické vody, pro doplňování teplovodních systémů, parních systémů, pro prádelny, pro kuchyňské provozy, pro komunální sféru, pro průmyslové využití, pro domácnosti, a jiné použití. Odstraňování iontů tvrdosti - vápníku a hořčíku - se provádí na filtračním loži tvořeném změkčovací pryskyřicí – silně kyselým katexem na Na<sup>+</sup> formě. Životnost katexu je při stálém používání podle kvality vstupní vody asi 6 až 8 roků, potom se snadno vymění.

Při dodržení optimálních provozních podmínek je na výstupu ze změkčovače dosaženo zbytkové tvrdosti, která se rovná 1% tvrdosti vody vstupní. Zařízení jsou označována jako kabinetní, což znamená, že tlaková nádoba změkčovače je umístěna uvnitř kabinetu - nádoby na regenerační sůl. Zařízení zabírá půdorysně méně místa než dvoudílné změkčovače. Kabinetní provedení je vhodné do provozů, kde není velká spotřeba vody a kde je možné přerušení dodávky změkčené vody po dobu regenerace změkčovače.

Změkčovací filtry typu AZFK se dodávají standardně vybavené objemovým řízením. Na objednávku možno vybavit každý z typů AZFK jiným řízením – časovým nebo elektronickým tak, aby vyhovovalo co nejlépe danému provozu.



Označení	Obj. číslo	Způsob řízení	Popis řízení - regenerace
<b>M</b>	2.2.xxx.1	Objemové	nastavitelná podle množství protečené vody
<b>Z</b>	2.2.xxx.2	Časové	nastavitelná v 1 – 12 ti denním cyklu
<b>SE</b>	2.2.xxx.3	Elektronické	nastavitelná oběma způsoby

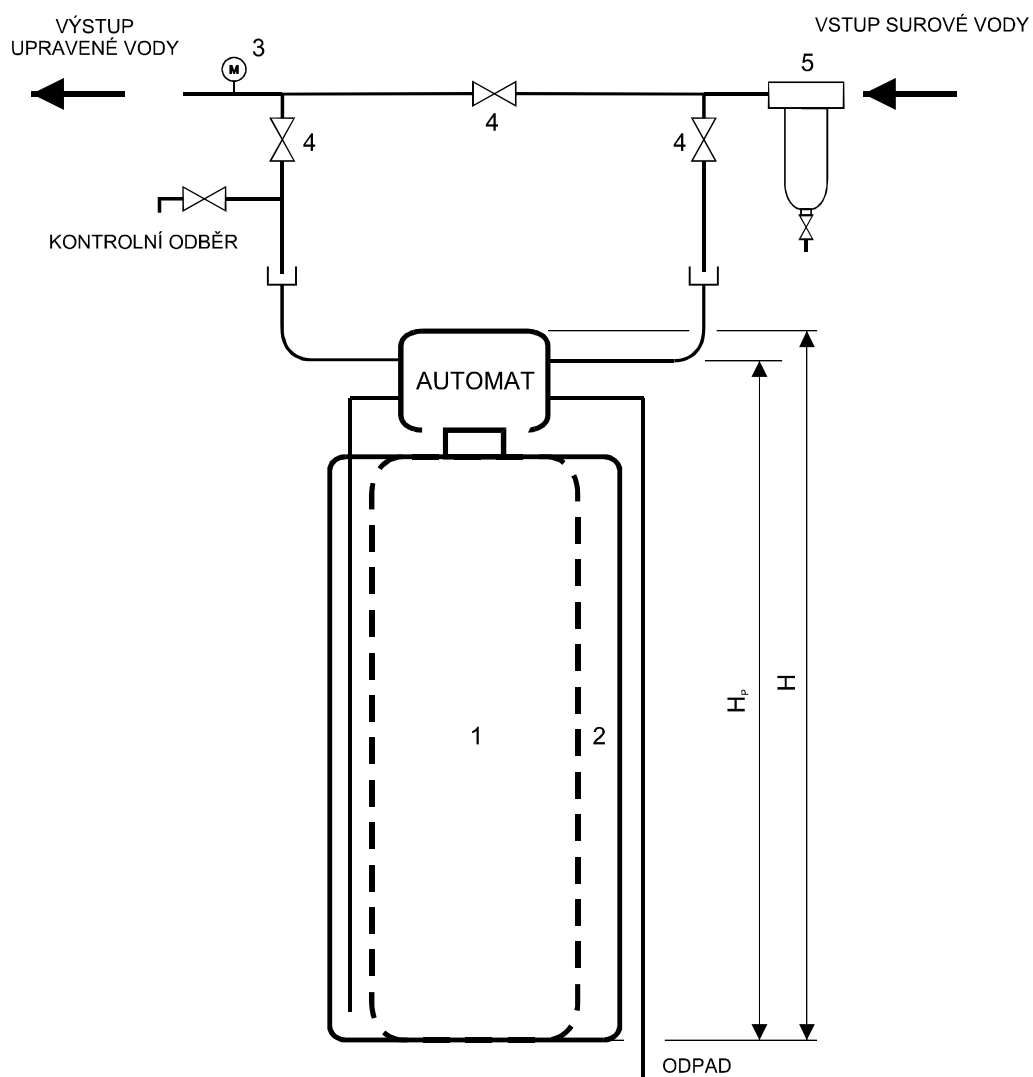
Pro instalaci změkčovacího filtru je zapotřebí:

- přívod vody G 3/4", přetlak 3 - 6 bar, max. teplota 40°C
- odpad do kanalizace, hltnost 1 m<sup>3</sup> / hod.
- elektrická instalace 230 V / 50 Hz, příkon zařízení je 5W.

Podstatným údajem pro zvolení odpovídající velikosti změkčovače je množství vody v m<sup>3</sup> upravené jednotlivými typy změkčovacích filtrů mezi dvěma regeneracemi. Vypočítáme je, když hodnotu kapacity (udanou v tabulce) vydělíme tvrdostí vstupní vody v mmol/l.

Tvrdot se udává v různých jednotkách, pro které platí převod: 1 mmol/l = 2 mval/l = 5,6°N.

Technické údaje / typ		AZF K1	AZF K2	AZF K3	AZF K4	AZF K5	AZF K6
Kapacita	mol	3,5	7	10,5	14	17,5	21
Objem náplně	l	5	10	15	20	25	30
Průtok	m <sup>3</sup> /h	0,2 – 0,5	0,3-1,2	0,3-1,5	0,6-2,0	0,6-2,2	0,6-2,5
Spotřeba soli na regeneraci cca	kg	1	2	3	4	5	6
Spotřeba regen.vody cca	l	50	100	150	200	250	300
Půdorys: šířka x hloubka	mm	220 x 420	350 x 470	350 x 470	350 x 470	350 x 470	350 x 470
Výška filtru s víkem	mm	není víko	680	1130	1130	1130	1130
Výška filtru bez víka	mm	550	650	1100	1100	1100	1100
Výška vstupu G 3/4"	mm	385	485	935	935	935	935
Výška odpadu hadic	mm	420	520	970	970	970	970
Hmotnost	kg	10	15	25	30	35	40
<b>Objednací číslo - objemové řízení</b>		<b>2.2.1.1</b>	<b>2.2.2.1</b>	<b>2.2.3.1</b>	<b>2.2.4.1</b>	<b>2.2.5.1</b>	<b>2.2.6.1</b>
<b>Objednací číslo - časové řízení</b>		<b>2.2.1.2</b>	<b>2.2.2.2</b>	<b>2.2.3.2</b>	<b>2.2.4.2</b>	<b>2.2.5.2</b>	<b>2.2.6.2</b>
<b>Objednací číslo - elektronické řízení</b>		<b>2.2.1.3</b>	<b>2.2.2.3</b>	<b>2.2.3.3</b>	<b>2.2.4.3</b>	<b>2.2.5.3</b>	<b>2.2.6.3</b>



#### LEGENDA

1. ZMĚKČOVACÍ FILTR - UVNITŘ SOLNÉ NÁDOBY
2. SOLNÁ NÁDOBA
3. MANOMETR
4. SESTAVA OBTOKOVÝCH VENTILŮ
5. FILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT

H - VÝŠKA ZMĚKČOVACÍHO FILTRU  
 $H_p$  - VÝŠKA PŘIPOJENÍ

DOPORUČENÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ

2.2 AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR **AZFK** - kabinetní

