

Automatické filtry změkčovací a odželezňovací

Typy AF STX s ventilem RX

Automatické filtry řady AF STX jsou určeny pro úpravu vody s vysokým obsahem tvrdosti, železa a manganu. Filtr je naplněn speciální iontoměničovou pryskyřicí, která zachytí ionty tvrdosti, železa i manganu a nahradí ve vodě ionty sodíku. Po vyčerpání výměnné schopnosti pryskyřice je její schopnost automaticky obnovena při procesu regenerace pomocí roztoku chloridu sodného.

Výjimečnost použité pryskyřice spočívá v konstrukci jednotlivých jejích elementů a schopnosti regenerovat i zachycené kationty železa a manganu, které standardní kationtové pryskyřice sice zachytí, ale už se z nich při regeneraci neodstraní a tím pryskyřici znehodnotí.

Zařízení se skládá z tlakové nádoby osazené multifunkčním ventilem a zásobní nádrže regenerantu. Tlaková nádoba a zásobní nádrž stojí vedle sebe, každá samostatně (u dvojdielného provedení AF STX 150-400) nebo je tlaková nádoba uvnitř zásobní nádrže (kabinetní provedení AF STX 05-25). Řídicí ventil s procesorovou elektronikou a podsvíceným LED displejem, zobrazuje aktuální stav provozu nebo regenerace.

Nastavení hodnot automatického provozu a regenerace filtru

se provádí do automatiky ventilu na základě výpočtu s ohledem na kvalitu vody, velikost filtru, a provozní podmínky. Regeneraci lze také kdykoliv zahájit ručně.

Provedení automatických filtrů s jednou pracovní nádobou (jednoduché provedení) je vhodné do provozů nebo rodinných domů a všude tam, kde je možné po dobu regenerace akceptovat neupravenou vodu na výstupu z filtru. Čas začátku regenerace se nejčastěji nastavuje na noční hodiny (např. 02:00), ale lze ji nastavit na jakoukoli dobu, podle požadavků na provoz. Příkon zařízení je zanedbatelný cca do 5W.



Potřebné instalace:

- 1) přívod vody G 3/4", AF STX 350 G1", AF STX 400 G2", přetlak 0,2 - 0,6 MPa, teplota 5 - 40 °C
- 2) elektrická instalace: zásuvka 230 V / 50 Hz
- 3) odpad do kanalizace o hlnosti alespoň 1 m³ / hod

Technické údaje / typ		AF STX 05	AF STX 10	AF STX 17	AF STX 25	AF STX 150	AF STX 200	AF STX 250	AF STX 350	AF STX 400
Pracovní přetlak	MPa	0,2 – 0,6								
Pracovní teplota max.	°C	40								
Elektrické napájení	V/Hz/V A	230 / 50 / 5								
Průtok maximální	m ³ /hod	1	1,2	2	2	1,8	2	2,3	3,5	8,8
Celkový objem náplně	litr	4	8	17	25	11	17	40	68	110
Kapacita filtru	mol	2,8	5,6	11,9	17,5	7,7	11,9	28	47,6	77
Průměr filtru /Púdorys	mm	240x430	350x470	350x470	350x470	159	208	257	334	406
Výška filtru	mm	460	670	1120	1120	1025	1025	1 250	1 530	1970
Výška vstupu a výstupu vody	mm	370	490	930	930	935	935	1 135	1 395	1869
Hmotnost	kg	8	17	25	33	19	25	50	83	132
Provozní hodnota pH		0-14								
Měrná hmotnost pryskyřice	kg/l	1,2								
Vlhkost pryskyřice	%	33-45								
Velikost částic	mm	0,3-1,2								

