

# 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 katexové 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 **dvojdílného provedení AF STX 150-400**) nebo je tlaková nádoba uvnitř zásobní nádrže (**kabinětní provedení AF STX 05-25**). Řídicí ventil s procesorovou elektronikou a podsvíceným LED displejem, zobrazuje aktuální stav provozu nebo regenerace.

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 hltnosti alespoň 1 m<sup>3</sup> / 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 |
|--|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Průtok maximální (m <sup>3</sup> /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         |
| Pracovní přetlak (MPa)                 | 0,2 – 0,6    |           |           |           |            |            |            |            |            |
| Pracovní teplota max. (°C)             | 40           |           |           |           |            |            |            |            |            |
| Elektrické napájení (V/Hz/VA)          | 230 / 50 / 5 |           |           |           |            |            |            |            |            |
| Průměr filtru /Půdorys (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        |
| Objednací číslo                        | 01215005     | 01215010  | 01215017  | 01215025  | 01225011   | 01225017   | 01225040   | 01225068   | 01225110   |