

# Automatické filtry odželezňovací a odmanganovací

Typy AF CR s ventilem FLECK

## Typy AF 250 CR a AF 350 CR

Automatické filtry řady AF CR jsou určeny ke snížení obsahu železa a manganu ve vodě a současně slouží pro úpravu tvrdosti vody. Filtr je naplněn čistějším přírodním zeolitem. Typ tohoto zeolitu se volí v závislosti na vlastnostech upravované vody. Návrh složení filtru je věcí odborného posouzení, ke kterému je nutný chemicko-fyzikální rozbor surové vody.

Zařízení se skládá z tlakové nádoby, multifunkčního ventilu a zásobní nádrže regenerantu. Tlaková nádoba a zásobní nádrž stojí vedle sebe, každá samostatně.

Všechny činnosti filtru probíhají automaticky. Zařízení bývá vybaveno objemově řízenou ovládací jednotkou - ta měří průtok vody a po protečení nastaveného množství vody zahájí a provede regeneraci nasyceným solným roztokem. Alternativně může být vybaveno časově řízenou ovládací hlavou, která zahájí a provede automaticky regeneraci filtračního lože po nastaveném časovém intervalu, bez ohledu na množství protečené vody.

Regeneraci lze také kdykoliv zahájit ručně.

**Jednoduché provedení automatických filtrů** je vhodné do provozů nebo domácností, všude tam, kde je možné po dobu regenerace akceptovat neupravenou vodu na výstupu z filtru. Regenerace lze naplánovat například na noční dobu. Příkon zařízení je cca 5W.



## Typ AF 250D CR

**Duplexní (dvojitě) zapojení filtrů** je vhodné pro provoz, kde je potřebná stálá připravenost filtru 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 tableťované soli. Příkon zařízení je 5W jen při regeneraci jinak bez příkonu.

Zařízení se skládá ze dvou tlakových nádob filtru a jedné ovládací jednotky. Automatika zajistí, aby po upravení nastaveného množství vody byla do provozu uvedena záložní nádoba a na vyčerpané provedena regenerace. Další částí je nádoba na regenerační sůl.

Pro správnou funkci duplexního filtru je nutno zajistit minimální tlak vody v hodnotě 3 bary (0,3 MPa).

### Potřebné instalace:

- 1) přívod vody G 3/4", příp. 1", přetlak 0,2 - 0,6 MPa, teplota 5 - 40 °C
- 2) elektrická instalace 230 V / 50 Hz
- 3) odpad do kanalizace o hltnosti alespoň 1 m<sup>3</sup> / hod.

Technické údaje / typ		AF 250 CR	AF 350 CR	AF 250D CR
Pracovní přetlak	MPa	0,3 – 0,6		
Pracovní teplota	°C	40		
Elektrické napájení	V/Hz/VA	230 / 50 / 30		
Průtok nominální	m <sup>3</sup> /hod	0,8	1,3	0,8
Průtok maximální	m <sup>3</sup> /hod	1,3	2	1,3
Objem náplně CR	litr	34	60	2 x 34
Spotřeba soli na regeneraci	kg	4	6	4
Průměr filtru	mm	257	334	257
Výška filtru	mm	1 250	1 590	1 250
Připojovací rozměr vstupu	mm	1 030	1 370	1 030
Výška odpadu hadicí Js 1/2"	mm	1 009	1 371	1 009
Hmotnost	kg	46	83	87
Objednací číslo		02121040	02121070	02221040