

Změkčovací zařízení VARITEC ZA-EF

Časově řízené jednoduché zařízení

Použití

Automatické, časově řízené změkčovací zařízení určené k produkci změkčené vody pomocí výměny iontů na iontoměniči. Jeho použití je vhodné v případě konstantního odběru změkčené vody a konstantní hodnoty celkové tvrdosti.



ZA-EF 120



ZA-EF 400

Provedení

- sklolaminátový zásobník s iontoměničem na šterkovém podkladu
- plastový solankový zásobník s víkem a slepým dnem s podpěrou, ochranná trubka s umělohmotným solankovým ventilem
- centrální regulační ventil (na principu souprodu) z Norylu nebo bronzu
- elektronická řídicí jednotka umístěna na centrálním regulačním ventilu

Ovládání

elektrické připojení	230 V ± 10 %, 50 – 60 Hz
zdroj napětí pro elektroniku a převodový motor	přes adaptér 230 V / 12 V (AC)
příkon	maximálně 10 VA
uchování parametrů při výpadku proudu	bez omezení
nastavení spuštění regenerace	- časový interval (dny) počítaný od konce poslední regenerace - čas spuštění

Změkčovací zařízení VARITEC ZA-EF

Časově řízené jednoduché zařízení

Funkce

Při provozu zařízení protéká surová voda přes iontoměnič shora dolů a tím je změkčována.

Regenerace postupuje v tomto pořadí:

- zpětný proplach
- solení/pomalé praní
- rychlý proplach
- opětné plnění solankového zásobníku vodou

Je možné provést ruční spuštění regenerace, přerušení nechtěně ručně spuštěné regenerace a rychlý průběh regenerace. Během regenerace dodává zařízení tvrdou vodu.

Upozornění

Provozní doba mezi dvěma regeneracemi by měla být maximálně 7 dní. Nebezpečí vzniku zárodků !

Opce

- provozní ventil BVF

Technická data

platné pro všechny typy zařízení

- požadovaný statický tlak v surové vodě (průtočný tlak) při max. odběru a při současně probíhající regeneraci je	3 – 6 bar
- přípustný statický tlak při přerušovaném odběru vody je	max. 6 bar
- kolísání tlaku	max. $\pm 0,5$ bar
- provozní teplota	2...35 °C
- teplota okolního prostředí	2...35 °C
- elektrické přípojky	230 V ± 10 %, 50 – 60 Hz
- přípojka bez přídavných zařízení	10 W
- předností přípojky odpadní vody je volný vývod dle ČSN EN 1717	
- pro připojení do řádu pitné vody je nutno zabudovat dle ČSN EN 1717 potrubní oddělovač, který zamezí znečištění pitné vody při zpětném toku	
- instalace musí být provedena na vyrovnané podlaze s tolerancí rovnosti dle DIN 18202, tabulka 3, řádek 3.	

Změkčovací zařízení VARITEC ZA-EF

Časově řízené jednoduché zařízení

Technické údaje

Stavební velikosti	hadicová přípojka 3/4" pro tkanou hadici 22 x 3,5											
	60	120	200	320	400 LC	400	500	600	800	1000	1400	
imenovitá kapacita	m ³ x°N	60	120	200	320	400	400	500	600	800	1.000	1.400
náplň iontoměníče	l	15	30	50	80	100	100	125	150	200	250	350
průměr výměník. zásobníku	mm	184	257	257	334	369	369	406	469	469	552	610
min. doporučený průtok	m ³ /h	0,1	0,15	0,25	0,40	0,50	0,50	0,63	0,75	1,0	1,25	1,75
max. přípustný průtok	m ³ /h	1,0	1,5	2,0	3,5	4,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
ztráta tlaku	bar	0,5	0,6	1,0	1,4	1,7	0,9	1,0	1,1	1,5	1,7	2,2
spotřeba soli na regeneraci	kg	3	6	10	16	20	20	25	30	40	50	70
spotřeba vody k proplachu	l	110	220	375	600	750	720	895	1.060	1.415	1.820	2.550
průtok proplach. vody max.	m ³ /h	0,3	0,5	0,5	0,9	0,9	1,2	1,2	1,6	1,6	2,7	2,7
přípojky na vodu	DN	AG R1"	AG R1"	AG R1"	AG R1"	AG R1"	IG R1 1/2"	IG R1 1/2"	IG R1 1/2"	IG R1 1/2"	IG R1 1/2"	IG R1 1/2"
výška přípojky surové vody	mm	938	940	1.422	1.408	1.722	1.692	1.695	1.814	1.814	1.662	1.907
výška přípoj. změkčené vody	mm	938	940	1.422	1.408	1.722	1.716	1.719	1.838	1.838	1.686	1.931
Výška přípojky proplach. vody	mm	968	970	1.452	1.438	1.752	1.736	1.739	1.858	1.858	1.706	1.951
přípoj proplach. vody		hadicová příp. 1/2" pro oplet. hadici 13 x 3,5					hadicová přípojka 3/4" pro tkanou hadici 22 x 3,5					
Objem solankového zásobníku	l	100	100	200	300	300	300	300	300	520	520	750
průměr solankového zásobníku	mm	487	487	550	710	710	710	710	710	870	870	1.170
výška solankového zásobníku	mm	665	665	1.035	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.165	1.165	1.030
výška potřebná k naplnění	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
výška	mm	1.200	1.200	1.600	1.600	1.900	1.900	1.900	2.000	2.000	1.900	2.100
šířka	mm	800	900	1.000	1.200	1.300	1.400	1.400	1.400	1.600	1.700	1.900
hloubka	mm	500	500	600	800	800	800	800	800	900	900	1.200
hmotnost- prázdný	kg	28	47	71	112	144	156	185	229	283	343	477
provozní hmotnost	kg	176	206	373	602	655	665	705	809	1096	1176	1953