

# Změkčovací zařízení VARITEC WA-EF

Objemově řízené jednoduché zařízení

## Použití

Automatické objemově řízené změkčovací zařízení určené k produkci změkčené vody pomocí výměny iontů na iontoměníči. Tento typ zařízení je zvláště vhodný pro nepravidelný odběr změkčené vody a při přibližně konstantní tvrdosti surové vody. Není určen pro kontinuální odběr změkčené vody, nebo když je tvrdost surové vody silně kolísavá.



**WA-EF 120**



**WA-EF 400**

## Provedení

- sklolaminátový zásobník s iontoměníčem na šterkovém podkladu
- plastový solankový zásobník se slepým dnem a podpěrou, víkem, ochrannou trubkou se solankovým plastovým ventilem
- centrální regulační ventil (pracující na principu souproudu) z Norylu nebo bronzu
- turbínový vodoměr
- 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ množství (v litrech nebo m<sup>3</sup>)</li> <li>➤ interval (dny) počítaný od konce poslední regenerace</li> <li>➤ čas spuštění (účinný při objemu a intervalu)</li> </ul>

Řídicím kritériem ke spuštění regenerace je kritérium, jehož je dosaženo nejdříve (objem nebo interval).

# Změkčovací zařízení VARITEC WA-EF

Objemově řízené jednoduché zařízení

## Funkce

Při provozu zařízení teče surová voda shora dolů přes iontoměnič a přitom je změkčována.

Regenerace postupuje v tomto pořadí:

- zpětný proplach
- solení/pomalé praní
- rychlý proplach
- opětné doplnění solankového zásobníku

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

## Pokyny

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 3 – 6 bar (průtočný tlak) při max. odběru a při současně probíhající regeneraci je
- přípustný statický tlak při přerušovaném maximal 6 bar odběru vody je
- kolísání tlaku maximálně  $\pm 0,5$  bar
- provozní teplota 2...35 °C
- teplota okolního prostředí 2...35 °C
- elektrické přípojky 230 V  $\pm 10$  %, 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 WA-EF

Objemově řízené jednoduché zařízení

## Technické údaje

WA-EF		60	120	200	320	400 LC	400	500	600	800	1000	1400	
		imenovitá kapacita	m <sup>3</sup> x°N	60	120	200	320	400	400	500	600	800	1.000
náplň iontoměníče	l	15	30	50	80	100	100	125	150	200	250	350	
průměr výměníku	mm	184	257	257	334	369	369	406	469	469	552	610	
min. požadovaný průtok	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	1,0	1,5	2,0	3,5	4,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	
při tom 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 proplachov. vody max.	m <sup>3</sup> /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 R1½"	IG R1½"	IG R1½"	IG R1½"	IG R1½"	IG R1½"	
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. ½" pro oplet. hadici 13 x 3,5						hadicová přípojka ¾" 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	

CZ01-057-0702 Strana 3 ze 3. Upozornění:Všechny rozměry jsou nezávazné . Technické změny vyhrazeny.