

Změkčovací zařízení VARITEC WA-ED

Objemově řízené kyvadlové 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, není určen pro provoz se značně kolísající tvrdostí surové vody.

Provedení

- sklolaminátové zásobníky s iontoměníčem na štěrkovém podkladu
- plastový solankový zásobník se slepým dnem a podpěrou, víkem, ochrannou trubkou se solankovým plastovým ventilem
- spojovací potrubí mezi centrálním řídicím ventilem a adaptérem na druhém výměníku
- bronzový centrální řídicí ventil se zabudovaným ovládním a turbínovým vodoměrem

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
spuštění regenerace dle	<ul style="list-style-type: none"> - objemu (v litrech nebo m³) - časového intervalu (dny) počítaný od konce poslední regenerace - čas spuštění (jen při čas. intervalu a volitelný také dle objemu)

Funkce

Spuštění regenerace je zajištěno dle kritéria pro spuštění (objem nebo interval), jehož je dosaženo nejdříve.

Při provozu zařízení teče surová voda přes iontoměníč shora dolů a přitom 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. Regenerace následuje se změkčenou vodou.

Upozornění

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

Změkčovací zařízení VARITEC WA-ED

Objemově řízené kyvadlové zařízení

Technické údaje

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	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, rádek 3.	

Změkčovací zařízení VARITEC WA-ED

Objemově řízené kyvadlové zařízení

Technická data

Typové označení velikosti	60										120										200										320										400 LC										400										500										600										800										1000										1400																																																																																																																																
imenovitá kapacita	m ³ ×dH										60										120										200										320										400 LC										400										500										600										800										1000										1400																																																																																																																						
náplň iontoměniče	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 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										1,1										1,6										1,9										1,0										1,2										1,3										2,0										2,4										3,2																																																																																																																						
spotřeba soli na regeneraci	kg										3										6										10										16										20										20										25										30										40										50										70																																																																																																																						
spotřeba vody k regeneraci	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										1,6										1,6										2,7										2,7																																																																																																																																
přípojky na vodu	DN										AG R1"										AG R1"										AG R1"										AG R1"										AG R1"										AG R1"										IG R1½"										IG R1½"										IG R1½"										IG R1½"										IG R1½"																																																																																																																						
výška přípojky surové vody	mm										941										943										1.425										1.411										1.725										1.714										1.836										1.836										1.648										1.929																																																																																																																																
výška přípoj. změkčené vody	mm										941										943										1.425										1.411										1.725										1.714										1.836										1.836										1.648										1.929																																																																																																																																
Výška přípojky proplach. vody	mm										1.073										1.075										1.557										1.543										1.857										1.781										1.784										1.901										1.749										1.994																																																																																																																																
přípoj proplach. vody	hadicová příp. ½" pro tkanou hadici 13 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										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										500																																																																																																												
výška	mm										1.100										1.100										1.600										1.600										1.900										1.900										1.900										1.900										2.000										2.100										2.100																																																																																																																						
šířka	mm										1.200										1.300										1.400										1.600										1.600										1.900										1.900										1.900										2.300										2.600										2.600																																																																																																																						
hloubka	mm										500										500										600										800										800										800										800										800										900										900										1.200																																																																																																																						
hmotnost- prázdný	kg										58										94										136										208										269										296										352										436										532										646										888																																																																																																																						
provozní hmotnost	kg										222										281										482										750										856										881										961										1167										1465										1625										2743																																																																																																																						