

# Změkčovací zařízení WA-ED-G/GV

Objemově řízené kyvadlové zařízení na podstavci

## Použití

Automatické objemově řízené změkčovací zařízení určené k produkci změkčené vody pomocí výměny iontů na iontoměničích. Tento typ zařízení je zvláště vhodný pro nepravidelný odběr změkčené vody, není určen pro provoz se značně kolísající tvrdostí surové vody.



WA-ED 120 GV

## Provedení

- Dva sklolaminátové zásobníky s iontoměničem na šterkovém 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 ovládáním a turbínovým vodoměrem
- všechny komponenty instalované v rámové konstrukci

**Verze G:** včetně jemného filtru a potrubního oddělovače.

**Verze GV:** včetně jemného filtru, potrubního oddělovače, a směšovacího zařízení.

## Ovládání

elektrické připojení	230 V ± 10 %, 50 – 60 Hz
zdroj napětí pro elektroniku a převodový motor	přes adaptér 230 V / 12 V (AC)
příkon	max 10 VA
uchování parametrů při výpadku proudu	bez omezení
nastavení spuštění regenerace	- objemu (v litrech nebo m <sup>3</sup> ) - čas. 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 iontoměnič shora dolů a přitom je změkčována.

Regenerace postupuje v tomto pořadí:

- zpětný proplach
- solení/pomalé praní
- rychlý proplach
- opětné doplnění 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 WA-ED-G/GV

Objemově řízené kyvadlové zařízení na podstavci

## Technická data

Typové označení velikosti		60	120	200	320	400	500	600	800	1000	1400
imenovitá kapacita	m <sup>3</sup> ×°N	60	120	200	320	400	500	600	800	1.000	1.400
náplň iontoměniče	l	15	30	50	80	100	125	150	200	250	350
průměr výměník. zásobníku	mm	184	257	257	334	369	406	469	469	552	610
min. požadovaný průtok	m <sup>3</sup> /h	0,1	0,15	0,25	0,40	0,50	0,63	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	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Při ztrátě tlaku	bar	0,5	0,6	1,1	1,6	1,0	1,2	1,3	2,0	2,4	3,2
spotřeba soli na regeneraci	kg	3	6	10	16	20	25	30	40	50	70
spotřeba vody k regeneraci	l	110	220	375	600	720	895	1.060	1.415	1.820	2.550
průtok proplach. vody max.	m <sup>3</sup> /h	0,3	0,5	0,5	0,9	1,2	1,2	1,6	1,6	2,7	2,7
přípojky pro SV / ZV		je IG 1"			je IG 1 1/2"			IG 2" / 1 1/2"			DN 65* / IG 2"
výška přípojky SV	mm	1280	1280	1280	1280	1060	1060	1060	1060	1200	1200
výška přípojky ZV verze G	mm	1275	1282	1771	1745	1510	1510	1510	1510	1800	1800
výška přípojky ZV verze GV		1280	1280	1280	1280	1510	1510	1510	1510	1800	1800
výška přípojky odpadní vody	mm	260	260	260	260	312	312	312	312	280	280
přípojka odpadní vody		HT-Rohr d = 100 mm									
objem solankového zásobníku	l	100	100	200	300	300	300	300	520	520	750
průměr solankového zásobníku	mm	487	487	550	710	710	710	710	870	870	1.170
výška solankového zásobníku	mm	665	665	1.035	1.085	1.085	1.085	1.085	1.165	1.165	1.030
výška potřebná k naplnění	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
výška	mm	1.100	1.100	1.600	1.600	1.900	1.900	2.000	2.000	1.900	2.100
šířka	mm	1.200	1.300	1.400	1.600	1.900	1.900	2.100	2.300	2.400	2.600
hloubka	mm	500	500	600	800	800	800	800	900	900	1.200
hmotnost- prázdný	kg	133	181	258	380	534	585	674	765	803	885
provozní hmotnost	kg	350	415	705	1100	1278	1345	1547	1943	2010	2760

\* příruba

SV- surová voda

ZV- změkčená voda

## Změkčovací zařízení WA-ED-G/GV

Objemově řízené kyvadlové zařízení na podstavci

### 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	max. $\pm 0,5$ 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.	



WA-ED 800 GV