

**WG 5600**



Priemyselné katexové úpravne vody slúžia na zmäk ovanie úžitkovej alebo pitnej vody. Zariadenie pozostáva zo sklolaminátovej tlakovej nádoby, riadiaceho ventilu a samostatného PE zásobníka so ného roztoku. Vysoká spo ahlivos a dlhodobá životnos zariadení je zaru ená použitím riadiacich ventilov **FLECK**.

Úpravne využívajú princíp iónovej výmeny. Surová tvrdá voda preteká cez granulat špeciálnej živice - katex, kde sú z vody zachytávané ióny vápnika a hor íka a nahradzujú sa iónmi sodíka. Tvrdos výstupnej vody je možné regulova .

Po nasýtení filtra sa zmäk ova automaticky regeneruje roztokom kuchynskej soli - NaCl. Regenerácia katexu je plne automatická, a to bu s asovým riadením alebo pod a nastaveného objemu prete enej vody. Regenerácia sa uskuo ťuje v noci.

**POUŽITIE:**

Priemyselné zmäk ova e vody sú vhodné všade tam, kde je potrebné upravova ve ké objemy vody - kotolne, potravinársky priemysel, stravovacie zariadenia, hotely...

**TECHNICKÉ ÚDAJE:**

Max. teplota vody a okolia	43°C
Maximálny pracovný tlak	8 bar
Spotreba soli pri regenerácii	200g / 1 l katexu
So ný roztok	3,3 l vody na 1 kg soli
El. napájanie / príkon	230 V, 50Hz / 5 W

**Príklad výpo tu objemu V [m<sup>3</sup>] zmäk enej vody medzi dvomi regeneráciami pri známej kapacite filtra (K=20) a tvrdosti vody (T=20°N):**

$$V = K/T = 20/20 = 1,0 [m^3]$$

**WG 2850**



WG 5600 - objemové riadenie (0-8 m <sup>3</sup> resp. 0-20 m <sup>3</sup> ) alebo asové riadenie 1-12 dní; Pripojenie 1"									
Kapacita	m <sup>3</sup> x °N	60	80	100	120	200	240	300	320
Objem katexu	l	15	20	25	30	50	60	75	80
Prietok	m <sup>3</sup> /hod	2	2	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5
Spotr. soli na regeneráciu	kg	2,3	3	3,5	4	6,5	8	10,5	13
Výška napojenia vody	mm	930	930	930	930	1400	1400	1400	1400
Výška napojenia odpadu	mm	960	960	960	960	1430	1430	1430	1430
Rozmery - výška	mm	1150	1150	1150	1150	1550	1550	1550	1650
- šírka	mm	700	700	800	800	850	850	850	850
- h bka	mm	550	550	550	550	600	600	600	600

**WG 2900**



WG 2850 - objemové riadenie (0-40 m <sup>3</sup> alebo 0-200 m <sup>3</sup> ) alebo asové riadenie; Pripojenie 1 1/2"							
Kapacita	m <sup>3</sup> x °N	300	400	600	800	1000	1400
Objem katexu	l	75	100	150	200	250	350
Prietok	m <sup>3</sup> /hod	3,0	3,5	5,0	5,5	6,5	7,0
Spotr. soli na regeneráciu	kg	15	20	30	40	50	70
Výška s ventilom	mm	1600	1850	1850	1800	1750	1750
Šírka bez nádrže	mm	340	370	420	520	560	610
Objem so nej nádoby	l	200	200	300	300	300	400

WG 2900 - objemové riadenie (0-75 m <sup>3</sup> alebo 0-375 m <sup>3</sup> ) alebo asové riadenie; Pripojenie 2"								
Kapacita / 1 nádoba	m <sup>3</sup> x °N	600	800	1000	1400	1600	2000	2400
Objem katexu / 1 nádoba	l	150	200	250	350	400	500	600
Prietok	m <sup>3</sup> /hod	8	10	13	16	18	19	20
Spotr. soli na regeneráciu	kg	30	40	50	70	80	100	120
Výška s ventilom	mm	2000	1950	1950	2200	2200	2350	2350
Šírka	mm	1000	1300	1300	1400	1400	1700	1700
Objem so nej nádoby	l	300	300	300	400	400	500	500

WGD 9000



Dvojité priemyselné katexové úpravne vody zabezpečujú nepretržité zmäkčovanie úžitkovej alebo pitnej vody.

Zariadenie pozostáva z dvoch sklolaminátových tlakových nádob, riadiaceho ventilu a samostatného PE zásobníka roztoku NaCl. Vysoká spoľahlivosť a dlhodobá životnosť zariadení je zaručená použitím riadiacich ventilov **FLECK**.

Úpravne využívajú princíp iónovej výmeny. Surová tvrdá voda preteká cez granulát špeciálnej živice - katex, kde sú z vody zachytávané ióny vápnika a horčíka a nahrádzajú sa iónmi sodíka. Tvrdosť výstupnej vody je možné regulovať.

Regenerácia katexu je plne automatická s objemovým riadením. Po pretečení nastaveného objemu vody cez jednu tlakovú nádobu riadiaci ventil okamžite spustí regeneráciu katexu a zároveň prepne prívod vody do druhej tlakovej nádoby. Takto je zabezpečená nepretržitá prevádzka úpravne.

**POUŽITIE:**

Dvojité priemyselné úpravne vody sú vhodné všade tam, kde je potrebné nepretržite upravovať veľké objemy vody - kotolne, potravinársky priemysel, stravovacie zariadenia, hotely...

**TECHNICKÉ ÚDAJE:**

Max. teplota vody a okolia	43°C
Maximálny pracovný tlak	8 bar
Spotreba soli pri regenerácii	200g / 1 l katexu
Soľný roztok	3,3 l vody na 1 kg soli
El. napájanie / príkon	230 V, 50Hz / 5 W

WGD 9500



**Príklad výpočtu objemu V [m³] zmäkčenej vody medzi dvomi regeneráciami pri známej kapacite filtra (K=20) a tvrdosti vody (T=20°N):**

$$V = K/T = 20/20 = 1,0 [m^3]$$

WGD 9000 - Duplex s objem. riadením (0-8 m³ alebo 0-40 m³) - nepretržitá prevádzka; Pripojenie 1"									
Kapacita / 1 nádoba	m³ x °N	60	80	100	120	200	240	300	320
Objem katexu / 1 nádoba	l	15	20	25	30	50	60	75	80
Prietok	m³/hod	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5
Spotr. soli na regeneráciu	kg	3	4	5	6	9	12	15	16
Výška s ventilom	mm	1100	1100	1100	1100	1400	1500	1650	1750
Šírka bez soľnej nádoby	mm	630	650	680	680	710	850	910	930
Objem soľnej nádoby	l	100	100	100	100	150	150	200	200

WGD 9500 - Duplex s objem. riadením (0-40 m³ alebo 0-200 m³) - nepretržitá prevádzka; Pripojenie 1 1/2"							
Kapacita / 1 nádoba	m³ x °N	300	400	600	800	1000	1400
Objem katexu / 1 nádoba	l	75	100	150	200	250	350
Prietok	m³/hod	3,0	4,0	5,5	6,5	7,5	8,5
Spotr. soli na regeneráciu	kg	15	20	30	40	50	70
Výška s ventilom	mm	1600	1850	1850	1800	1750	1750
Šírka bez soľnej nádoby	mm	830	860	910	1210	1260	1310
Objem soľnej nádoby	l	200	200	300	300	300	400

WGD 2900



WGD 2900 - Duplex s objem. riadením (0-75 m³ alebo 0-375 m³) - nepretržitá prevádzka; Pripojenie 2"								
Kapacita / 1 nádoba	m³ x °N	600	800	1000	1400	1600	2000	2400
Objem katexu / 1 nádoba	l	150	200	250	350	400	500	600
Prietok	m³/hod	8	10	13	16	18	19	20
Spotr. soli na regeneráciu	kg	30	40	50	70	80	100	120
Výška s ventilom	mm	2000	1950	1950	2200	2200	2350	2350
Šírka bez soľnej nádoby	mm	1000	1300	1300	1400	1400	1700	1700
Objem soľnej nádoby	l	300	300	300	400	400	500	500