

## Technické charakteristiky:

Hlavice	GE Autotrol LOGIX 255/760
Řízení hlavice	Objemové (kapacitní)
Tank na ionex	Skleněné vlákna
Max pracovní tlak:	8 bar
Přípojky vstup a výstup	Plast 1", vnější závit
Přípojka na odpad	Plast 1/2", vnitřní závit
Pracovní teploty:	1-38°C
Vestavěný by-pass (na jemné míchaní vody)	Ano
Vnější příruba s hlavním by-passem	Ano, plast
Vestavěný vodoměr	Ano
Vestavený průtokoměr	Ano
Pojistný přepad	Ano
Elektrické napětí	230V/12 V AC
<b>Rozměry:</b>	
Celková výška	1130 mm (08 CalKo - 670mm)
Délka	540 mm
Šířka	320 mm

		Připojení	Množství náplně litrů	Spotřeba Soli	Nominální průtok m3/h	Maximální průtok m3/h	Kč bez DPH
08	08 CalKo	1"	8 l	1,2	0,5	1,2	15 802
15	15 CalKo	1"	15 l	2,25	0,7	1,5	17 798
25	25 CalKo	1"	25 l	3,75	1	1,8	19 990
30	30 CalKo	1"	30 l	4,3	1,1	1,9	21 755



**Dodávka změkčovače včetně vnějšího by-passu (v balení)**

**Uvedení změkčovače do provozu: 1500,- Kč bez DPH.**

**V ceně uvedení je 50Kg regenerační soli pro 1 spuštění!**

Uvedení do provozu neobsahuje vodoinstalační práce a doporučenou montáž předsazeného filtru SYR se zpětným proplachem!

### Doporučené příslušenství

**předsazený filtr hrubých nečistot:**

**SYR DRUFI, Proclean, Duo případně řada RATIO**

Více informací na tel: 602 207 036, 602 248 645, [www.tzbcontrol.cz](http://www.tzbcontrol.cz), [info@tzbcontrol.cz](mailto:info@tzbcontrol.cz)

# Jak funguje změkčovač vody **TZB CalKo**

Změkčovač vody **TZB CalKo** funguje na principu iontové výměny, kdy jsou ionty vápníku a hořčíku ve vodě nahrazovány sodíkem, který je pro člověka neškodný. Díky tomu se pak netvoří vápenaté úsady, známé jako **vodní kámen**.

Při úpravě vody pomocí iontoměniče s náplní katexové pryskyřice (dále jen katex) pracujícím v Na<sup>+</sup> cyklu se z vody odstraňují kationty vápníku (Ca<sup>2+</sup>) a hořčíku (Mg<sup>2+</sup>), které způsobují tvorbu vápenatých usazenin. Kationty vápníku (Ca<sup>2+</sup>) a hořčíku (Mg<sup>2+</sup>) jsou nahrazeny kationty sodíku (Na<sup>+</sup>). Po vyčerpání kapacity katexu dochází k regeneraci katexové pryskyřice nasyceným solným roztokem tj. chloridem sodným NaCl (tabletovaná sůl obsažená v nádrži zařízení je ponořena ve vodě a vytváří nasycený solný roztok). Do odpadu změkčovače odchází při regeneraci chloridy vápníku a hořčíku.

V praxi to funguje tak že řídicí jednotka **GE Autotrol LOGIX** hlídá časově nebo objemově kapacitu katexu a dle potřeby zregeneruje. Při regeneraci se nejdříve katex opláchne čistou vodou při tzv. reverzním chodu aby se usazeniny uvolnily a následně se do ní napustí solný roztok, který provede výše zmíněnou výměnu iontů. Dalším krokem je opětovný oplach katexu čistou vodou, který následně odtéká do odpadu. Nakonec řídicí jednotka dopustí vodu do nádrže se solí aby pro další regeneraci byl připraven nasycený solný roztok. Po dobu regenerace je pitná voda dostupná ale neupravená přes aktivovaný By-pass (součást změkčovače). Proto také řídicí jednotka provádí regeneraci v nastavených nočních hodinách, kdy je předpoklad, že odběr vody bude naprosto minimální.

