

Technické charakteristiky:

Hlavice:	GE Autotrol LOGIX 255/760
Řízení hlavice	Objemové (kapacitní)
Tank na ionex	Skleněná 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
Vestavený by-pass (na jemné míchaní vody)	Ano
Vnější příruba s hlavním by-passem	Ano, plast

Rozměry:

Celková výška	1110 mm
Délka	560 mm
Šířka	340 mm
Vestavěný vodoměr	Ano
Vestavěný průtokoměr	Ano
Pojistný přepad	Ano
Elektrické napětí	230V/12 V AC

Název produktu	Připojení	Objem náplně	Spotřeba soli (Kg / 1 reg.)	Nom. Průtok (m3/hod.)	Max. Průtok (m3/hod.)
TZB CalKo 25	1"	25 l	3,75	1	1,8



Připojovací by-pass je součástí dodávky změkčovače.

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, 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⁺ cyklu se z vody odstraňují kationty vápníku (Ca²⁺) a hořčíku (Mg²⁺), které způsobují tvorbu vápenatých usazenin. Kationty vápníku (Ca²⁺) a hořčíku (Mg²⁺) jsou nahrazeny kationty sodíku (Na⁺). 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.

