



GRABAR d.o.o.

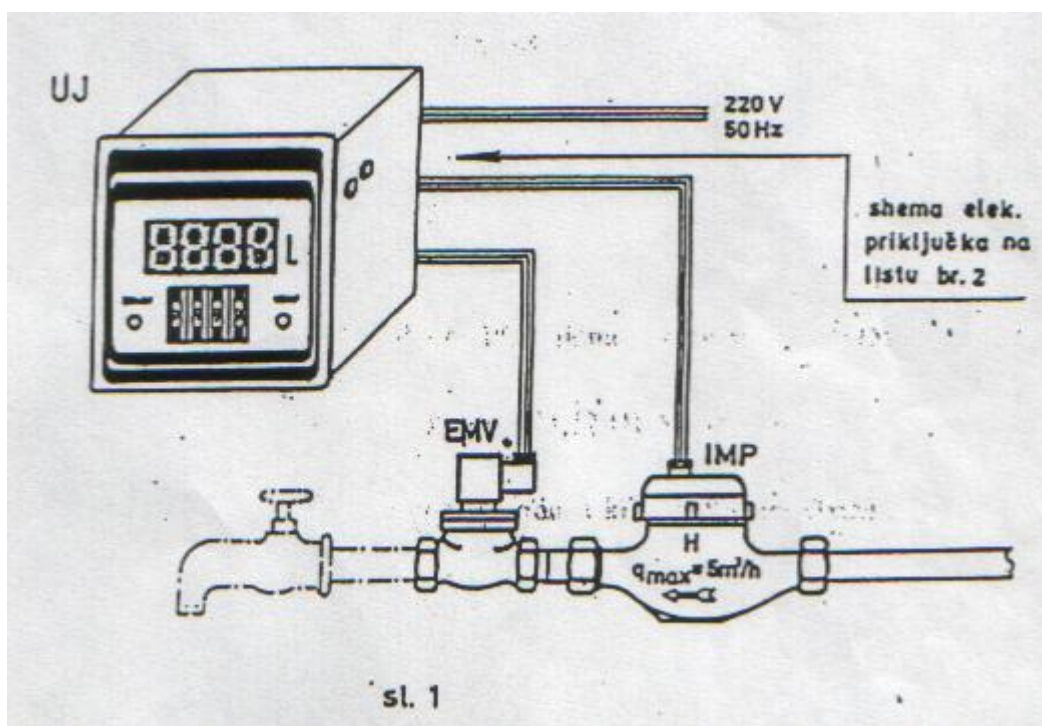
DOZATOR VODE I DRUGIH

TEKU INA

1. OPIS I PODACI – Dozator teku ina je namijenjen za precizno doziranje vode, te agresivnih i neagresivnih teku ina, koje se koriste u farmaceutskoj i prehrambenoj industriji

2. OPIS I RUKOVANJE - Dozator se sastoji od slijede ih jedinica (sl. 1):

- brojilo (vodomjer) sa dava em impulsa (IMP)
- elektromagnetski ventil (EMV)
- upravlja ka jedinica – kontroler dozator (UJ)

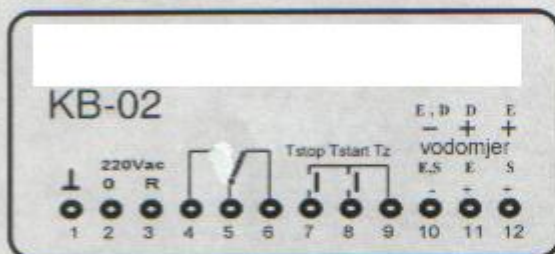


Na upravlja koj jedinici se na 4 znamenkastom kodnom prekida u namjesti željena koli ina doziranja. Pritiskom tipke “ START ” otvara se elektromagnetski ventil i zapo inje protok tj. doziranje koje se može pratiti na displeju upravlja ke jedinice. Kada broj na displeju dostigne namještenuvrijednost, upravlja ka jedinica zatvori elektromagnetski ventil i doziranje je završeno.

Ukoliko se za vrijeme doziranja pritisne tipka “ STOP “ prekida se doziranje i ne može se više dalje nastaviti. Pritiskom tipke “ START “ po inje doziranje o nule do namještenog broja.

Nova željena vrijednost doziranje može se namjestiti i za vrijeme doziranja, te ne utje e na njega, jer ga upravlja ka jedinica upamti tek pritiskom tipke “ START “.

3. MATERIJALI – svi materijali impulsnog mjerila protoka, te elektromagnetskog ventila su u doticaju s medijem (teku inom), te se odabiru o zavisnosti od samog medija.

KBO - 02**Kontroler-dozator****Priključni plan:**

Napon napajanja: 220 V, 50 Hz;
-15% do +10%Un

Potrošnja: 2 VA

Opseg mjerenja i doziranja:

1 - 9999 impulsa

Postavljanje graničnog broja :

BCD kodni prekidači,

4 znamenke

Očitavanje dosegnutog broja : LED 13mm

4 znamenke

Maksimalna frekvencija ulaznih impulsa:

100 Hz

Minimalno trajanje impulsa: 5 ms

Minimalno trajanje pauze: 5 ms

Ulazni senzor: optička viljuška

Mjerni vod: oklopljeni kabel

Izlazni kontakt: preklopni 5A, 250 Vac; 0,5A, 24V=

Izolacioni napon izlaza: 1 kVef.

Temperatura okoline: -20°C do 80°C

Relativna vlažnost okoline: klasa F(DIN40040)

Kućište: 96 x 96 x 128 mm, DIN 43700

Ugradnja: panel instrument, izrez 92 x 92 mm

Pričvršćenje: DIN 43835

NAPOMENA: PROIZVOĐAČ VODOMJERA ISPORUČUJE VODOMJERE SA DVA TIPA OZNAČAVANJA OVISNO O TIPU UGRADENOG SENZORA

Opis i rukovanje:

Ovaj uređaj je namijenjen za mjerenje i doziranje određene količine tekućine. Izveden je za ugradnju na komandne ploče i ormare kao panel instrument. Kao davač signala koristi optički senzor i registrira prekide svjetlosnog snopa, dakle prolaz predmeta kroz viljušku senzora. S obzirom na to prilagođen je za mjerenje količine tekućine pomoću mjernih armatura proizvodnje IKOM-Zagreb s ugrađenim istim senzorom. S obzirom na odabir odgovarajuće armature moguće je mjeriti različite količine s različitom točnošću.

Kontroler-dozator ima 4 znamenkasti pokazivač odbrojenih impulsa i 4 znamenkasti kodni prekidač za postavljane željene količine za doziranje. Doziranje se pokreće pritiskom na vanjsku tipku "START" (otpuštanje tipke daje start) čime se aktivira izlazni relej odnosno preko njega elektromagnetski ventil za tekućinu. Signali senzora iz mjerne armature se zbrajaju i na pokazivaču se očitava trenutna količina impulsa. Kad broj na pokazivaču dosegne broj postavljen na kodnoj preklapci, izlazni relej isključuje ventil, i uređaj čeka novi "START".

Ukoliko se za vrijeme doziranja pritisne vanjska tipka "STOP" (pritisnjanje tipke daje stop), uređaj isključuje izlazni relej i prekida brojenje na zatečenom iznosu, te čeka novi "START". Jednom sa "STOP" prekinuti ciklus doziranja ne može se nastaviti, već samo početi novi od nule. Dozator inače uvijek broji od nule do namještenog broja. Novi broj se može postavljati i za vrijeme doziranja i ne utječe na njega, jer se upisuje pritiskom tipke "START", dakle neposredno prije početka brojanja.

Blok shema: