

Technický popis a návod na obsluhu dávkovača DZ - 2.

1./ Účel a použitie.

Elektronický dávkovač DZ-2 (ďalej len dávkovač) je určený na nastavenie, riadenie a zobrazenie dávkovania kvapalín, plynov, príp. množstva predmetov a pod.

Dávkovač spína alebo rozpína 2 výstupné kontakty prostredníctvom ktorých sa ovládajú pripojené akčné členy (napr. solenoidné ventily, čerpadlo a pod.) na základe impulzov z 1 alebo 2 meračov objemu (resp. množstva), pripojených na vstupe dávkovača.

Poznámka: Pretože dávkovač sa používa hlavne na dávkovanie kvapalín a plynov, je pre prehľadnosť v ďalšom texte použitá terminológia pre dávkovanie tekutín.



Dávkovač v spojení s 1 alebo 2 meračmi pretečeného objemu na vstupe a s 1 alebo 2 akčnými členmi na výstupe sa používa na dávkovanie:

- 1 tekutiny (jednoduché dávkovanie)
 - 2 po sebe nasledujúcich dávok tej istej tekutiny
 - 2 po sebe nasledujúcich dávok 2 rôznych tekutín
 - 2 súčasne prebiehajúcich dávok 2 rôznych tekutín
 - 2 oddelených (nezávislých) dávok 2 rôznych tekutín (ako 2 jednoduché dávkovače)
 - 1 dávky spúšťanej po pretečení určitého objemu tekutiny
- v stavebníctve, potravinárskom a chemickom priemysle, úpravniach vody a pod.

2./ Technický popis.

Dávkovač DZ-2 je elektronický sieťovo napájaný prístroj, ktorého základnou časťou je jednočipový mikropočítač. Činnosť mikropočítača a tým i celého dávkovača, je ovládaná prostredníctvom 3 tlačidiel. Tie umožňujú obsluhu komunikovať s elektronikou dávkovača pri nastavení potrebných režimov dávkovania, veľkosti dávok a ich zobrazení na LED displeji.

Všetky nastavené parametre sa ukladajú do vnútornej pamäte, kde sa zachovávajú i po odpojení dávkovača od napájania.

Mechanicky je dávkovač vstavaný v kryte z termoplastu, ktorý sa upevňuje na stenu (panel) 4 skrutkami.

Kryt sa skladá z dvoch častí – priehľadného veka a nepriehľadnej spodnej časti.

Na veku sú umiestnené 3 ovládacie tlačidlá. V priestore nad tlačidlami sa pod vekom nachádzajú - zelená LED dioda a 5 miestny LED displej - zobrazujú veľkosť a priebeh dávok.

V spodnej časti krytu sú umiestnené svorkovnice (prístupné po otvorení dávkovača) pre pripojenie sieťového napájania, meračov objemu, akčných členov, externých tlačidiel (príp.

d'älšieho dávkovača zapojeného do kaskády – pre špeciál. prevedenie dávkovača). Pre privedenie šnúrových vedení ku svorkovniciam je spodná časť krytu vybavená upchávkovými vývodkami.

2.1./ Technické parametre.

Napájacie napätie.....	230 V / 50 Hz	
Napájací prúd	max. 0,03 A	
	(v príp. napájania akčných členov max. 1A)	
Príkon (bez napáj. akčných členov).....	.. 7 VA	
Stupeň krytia.....	IP 44	
Trieda ochrany.....	II	
Výstupné kontakty	2 prepínacie, max. 230V~/1A	
Rozmery (š*v*h).....	130 x 130 x 80 mm	
Hmotnosť.....	1 kg	
Pracovná poloha.....	zvislá	
Konštanta merača objemu	00,001x/imp až 99999x/imp	*
Veľkosť dávky.....	00,001x až 99999x	*
Korekcia dávky.....	00,001x až 99999x	*
Formát zobrazenia	□□□□□ □□□□,□ □□□,□□ □□,□□□	
	pre kladné čísla	
	resp. -□□□□ -□□□,□ -□□,□□ -□,□□□	
	pre záporné čísla (pretečenie dávky	
	pri zostupnom odpočítavaní)	
Max. kmitočet impulzov z meračov objemu	20 Hz s ošetrovaním zákmitov (pre REED)	
	11 kHz bez ošetrovania zákmitov	
Druh vstupu pre merače objemu.....	OPTO, REED, NAMUR, TTL,	
	Open Collector (NPN)	
Počet prednastavených dávok.....	8 + 8 (tj. 8 pre každý výstup)	
Teplota okolia.....	0 až + 40 °C	
Vlhkosť vzduchu	max. 90 %	

* x – jednotka objemu, štandardne je x = l (liter)