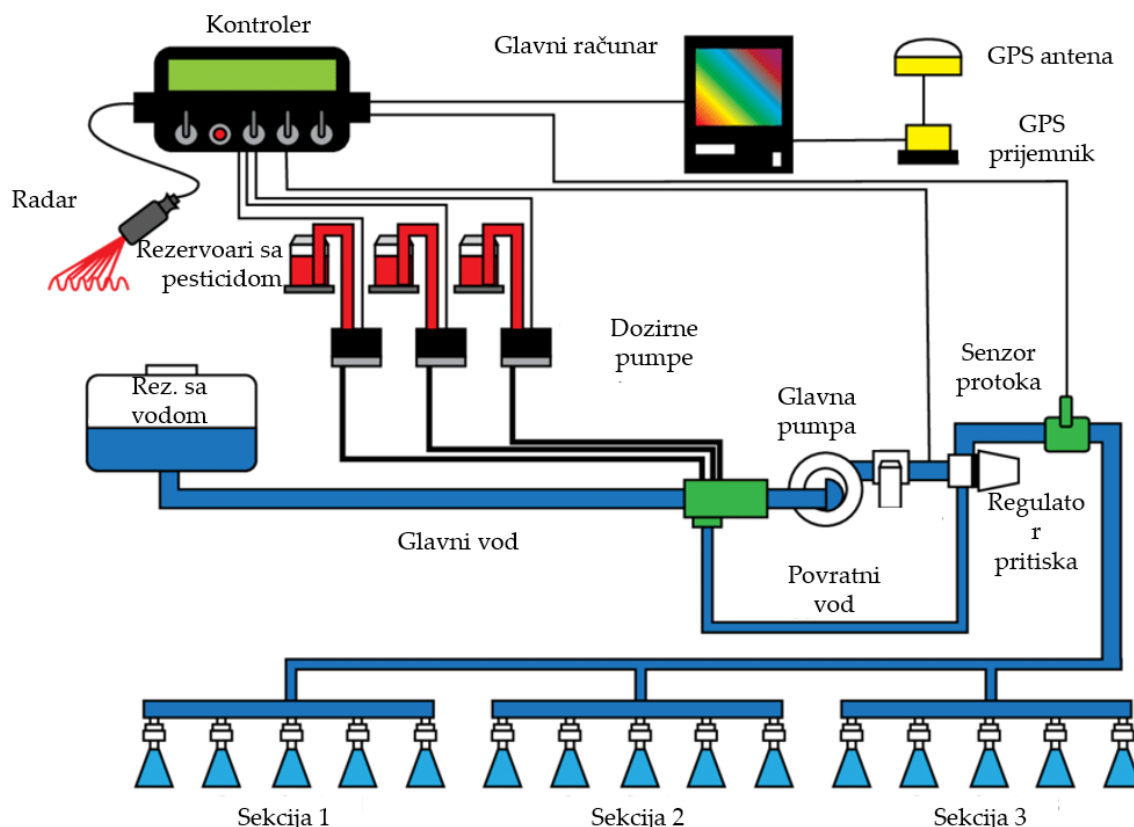


Svi gorepomenuti sistemi su autokalibrišući, čime eliminišu mogućnost pojave greške usled iznenadne promene brzine kretanja.

### Kontrola protoka tečne smeše

Ovi sistemi su najjednostavniji u odnosu na ostala dva. Sistem koristi signale sa protokometra, senzora brzine, el. magnetnog ventila regulatora pritiska i kontrolne jedinice (slika 1.7). PLC kontroler koristi korisničke informacije kao što su širina zahvata prskalice i norma prskanja da bi u realnom vremenu izračunao potreban protok na rasprskivačima za trenutnu brzinu kretanja. Komanda se usmerava ka servo motoru koji pomera ventil za regulaciju pritiska dok se ne postigne očekivana vrednost protoka. Ukoliko se ovaj sistem uveže sa mapama, moguća je selektivna primena pesticida. Sistem ima prednost jer je jednostavan i dovoljno brz u reagovanju na promenu norme. Nedostatak se ogleda u tome što se kontrola norme obavlja promenom pritiska, što u nekim slučajevima može promeniti veličinu kapi, a time i kvalitet nanošenja sredstva i povećati gubitke usled zanošenja vetrom. Neki sistemi upozoravaju korisnika ukoliko pritisak izađe iz okvira optimalnih vrednosti. Ovi sistemi su najrasprostranjeniji pre svega zbog jednostavnosti i nabavne cene.



Slika 1.7. Šematski prikaz prskalice za selektivnu aplikaciju pesticida sa kontrolom protoka tečnosti na rasprskivačima automatskom regulacijom pritiska u sistemu