

### III разред

#### Практична настава

#### Наставна јединица: Електровентил

(Употреба код веш машине)

Електровентил у веш машини је монтиран на самом улазу цријева које је повезано са водоводном мрежом. Његова функција је да пушта одређену количину воде у веш машину када је то потребно (када му пресостат пошаље такву информацију) и да спријечи пролазак воде у бубањ у појединим програмима или када веш машина не ради.



слика 1

Електровентил је врло једноставне конструкције, прост електромагнет. састоји се из електричног и механичког дијела. Електрични дио је намотај бакарне жице спојен на програматор и од њега добија побуду. Кроз средину намотаја пролази пин који се креће напријед-назад под дејство електромагнетне силе, а у другом дијелу је чеп који пропушта или затвара воду.

Метални пин наслања се на опругу у свом кућишту (види слику 2).



слика 2

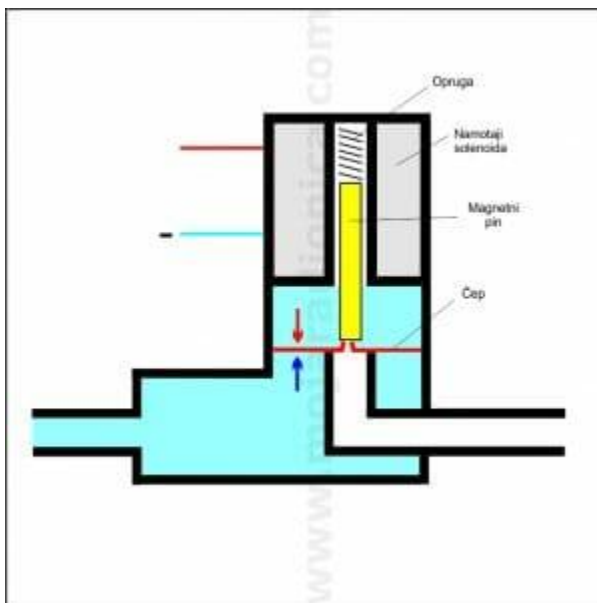
Чеп је кружног облика, има гуму која мора добро да дихтује и не пропушта воду када је вентил затворен(слика 3).



слика 3

### Како ради електровентил

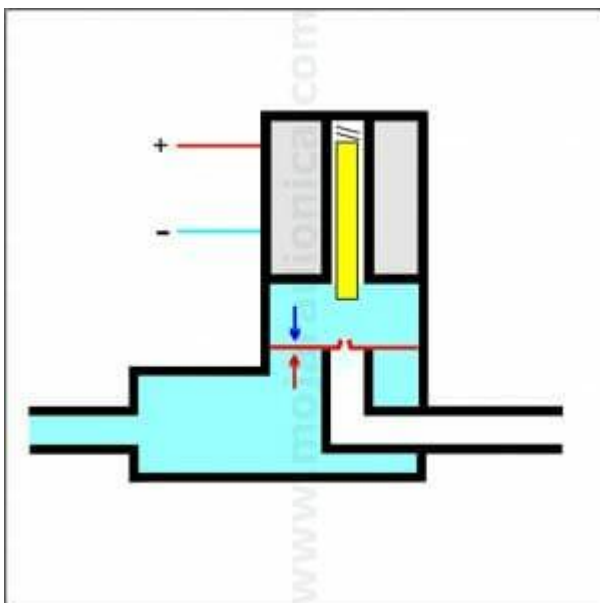
Неку упрошћену шему електровентила можете видјети на сл.4



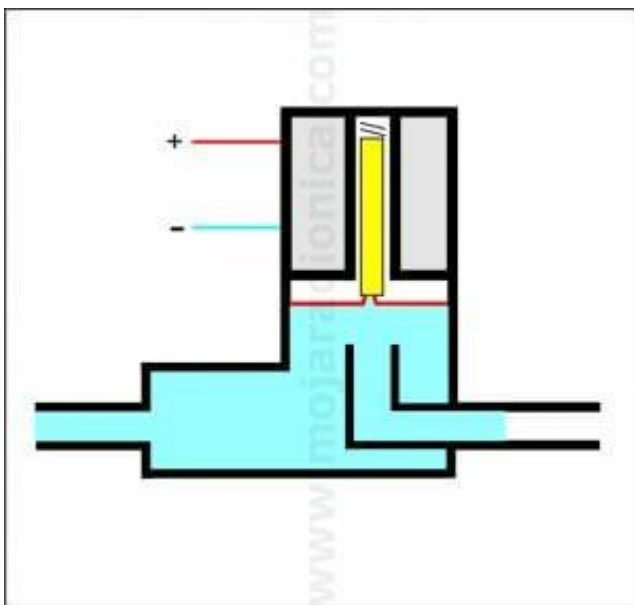
слика 4

Ово је позиција вентила када не пропушта воду у веш машину. На намотајима нема напона тако да електромагнетно поље не дјелује на метални пин и он је под дејством опруге потиснут у доњи положај при чему затвара малу рупу на средини чепа. Чак и ако нестане напајања вода неће бити пропуштена јер вентил је затворен и без напајања.

Када се жели пустити вода у бубањ, доводи се напон на крајеве намотаја. Овим се отвара рупа на средини чепа и дозвољава се пролазак воде из горње коморе у канал који води у веш машину. (слика 5 и слика 6)



слика 5



Слика 6

Кад се поремети равнотежа притисака у горњој и доњој комори, притисак воде у доњој комори постаје већи од оног у горњој што доводи до тога да ова сила гура чеп на горе при чему отвара цијев у средини електроventила и вода несметано тече у бубањ веш машине.

Напомена: шематске приказе положаја вентила и основне карактеристике препиши у свеску.