

## Postrojenja tipa HES

Namena ovih postrojenja za povišenje pritiska vode je ,između ostalog, da obezbede dovoljan pritisak i kolicinu vode za gornje spratove zgrada,posebno u letnjem periodu kada je potrošnja vode jako velika pa gradski vodovod nije u stanju da obezbedi dovoljan pritisak na gornjim spratovima zgrada.Pozeljno je ova postrojenja izvesti sa frekventno regulisanim upravljanjem pumpi , zbog smenjenja potrošnje elektricne energije,finije regulacije pritiska i manjih naprezanja za pumpe čime im se radni vek produžava..

### Konstrukcija:

**Postolje:** Robustno profilno postolje zaštićeno premazom u tri sloja.

**Kolektori:** Cevi sa potisne strane kompletno od nerđajućeg čelika AISI 304 pogodne za priključenje svih materijala cevovoda koji se koriste u tehnici zgrada.

**Pumpe:** Koristi se 2 do X paralelnih vertikalnih ili horizontalnih pumpi. Sve komponente na ovim pumpama koje su u dodiru sa fluidom su od sivo livenog gvožđa sa radnim kolima od mesinga ili od tehнопolimera.

**Armatura:** Svaka pumpa je opremljena sa usisne i potisne strane testiranim niklovanim mesinganim loptastim ventilom i testiranim nepovratnim ventilom od mesinga sa potisne strane.

**Membranska posuda:** Na potisnom kolektoru se nalaze dve membranske posude zapremine 24 l/PN 10 sa membranom od butilkaučuka (Zilmet,Italija) u skladu sa Zakonom o zaštiti prehrambenih artikala. Zbog kontrole i revizije opremljena sa loptastim ventilom od niklovanog mesinga i ostalom armaturom i priključcima.

**Davač pritiska:**Transmitter 4-20 mA postavljen je na potisnoj strani za aktiviranje centralnog upravljačkog modula i jedan na usisnoj strani koji vrši blokiranje rada sistema nakon 10 s pošto ulazni pritisak ostane na minimalnoj usisnoj vrednosti od 0,1 bara zbog zaštite pumpi od rada na suvo.

**Indikator pritiska:** Manometri (prečnik 63 mm) sa usisne i potisne strane

**Upravljačka oprema:** Uređaj standardno sadrži frekventni regulator. Za informacije o regulatoru i objašnjenja o načinu funkcionisanja, postaviti upit.

**Obim isporuke:** Kompletan sistem spreman za montažu i sa 2 do X paralelnih centrifugalnih pumpi sa suvim rotorom od nerđajućeg čelika, montiranim na postolje, kompletno cevi uključujući i ostale hidraulične komponente, centralnim upravljačkim jedinicama, senzorom pritiska i kompletnim ožičenjem uključujući i elaborat sa uputstvom za ugradnju/upotrebu.