

DOZATOR ZRAKA ZA HIDROFORSKE NEMEMBRANSKE POSUDE



Kada se pumpa pokrene, stvori depresiju u cijevi za snabdjevanje zrakom, i pomoću Venturi-cijevi se rezervoar preko ventila za snabdjevanje zrakom polako napuni zrakom. (slika 1.)



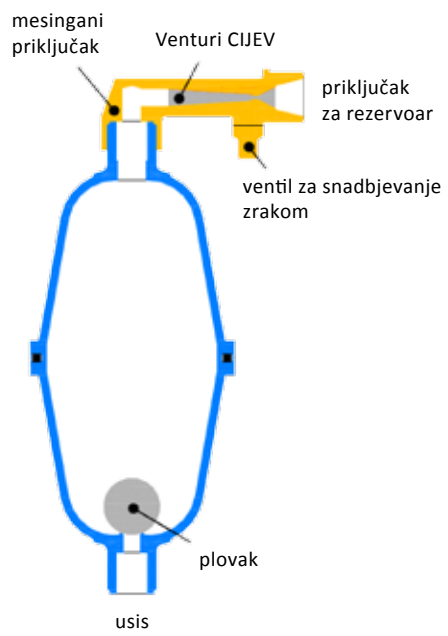
Pumpa i dalje radi.

Kada se rezervoar napuni zrakom, plovak ga zatvori, tako sprečava ulazak zraka u sistem. (slika 2.)



Rezervoar i plovak ostaju u gore opisanom stanju sve dok se pumpa ne zaustavi.

Kada se pumpa zaustavi, iz kompenzacione posude kroz Venturi-cijev voda ulazi u DOZATOR ZRAKA, i potiskuje zrak u kompenzacionu posudu. Svakim novim radnim ciklusom zračni jastuk u kompenzacionoj posudi se dopunjuje sa količinom zraka zapremine DOZATORA. (slika 3)



INSTALACIJA

Automatski dozator zraka mora biti instaliran u vertikalnom položaju.

Važno je instalirati kuglasti ventil između gornjeg dijela dozatora i hidroforskog spremnika i još jedan između donjeg dijela dozatora i usisnog cjevovoda pumpe. Nepovratni ventil sustava mora biti početno instaliran na usisnom cjevovodu pumpe. Nepovratni ventil se ne smije ugraditi između pumpe i hidroforskog spremnika.

Ispravan rad dozatora obuhvaća aspiraciju zraka od oko 30 sekundi za svako pokretanje pumpe. Ovo optimalno stanje se može regulirati kuglastim ventilom smještenim na usisu pumpe. Ako je u sistemu pumpa napajana pomoću cjevovoda pod tlakom, nužno je da je pritisak u tlačnom spremniku veći oko 1,5 puta od pumpnog tlaka, kako bih dozator radio ispravno .