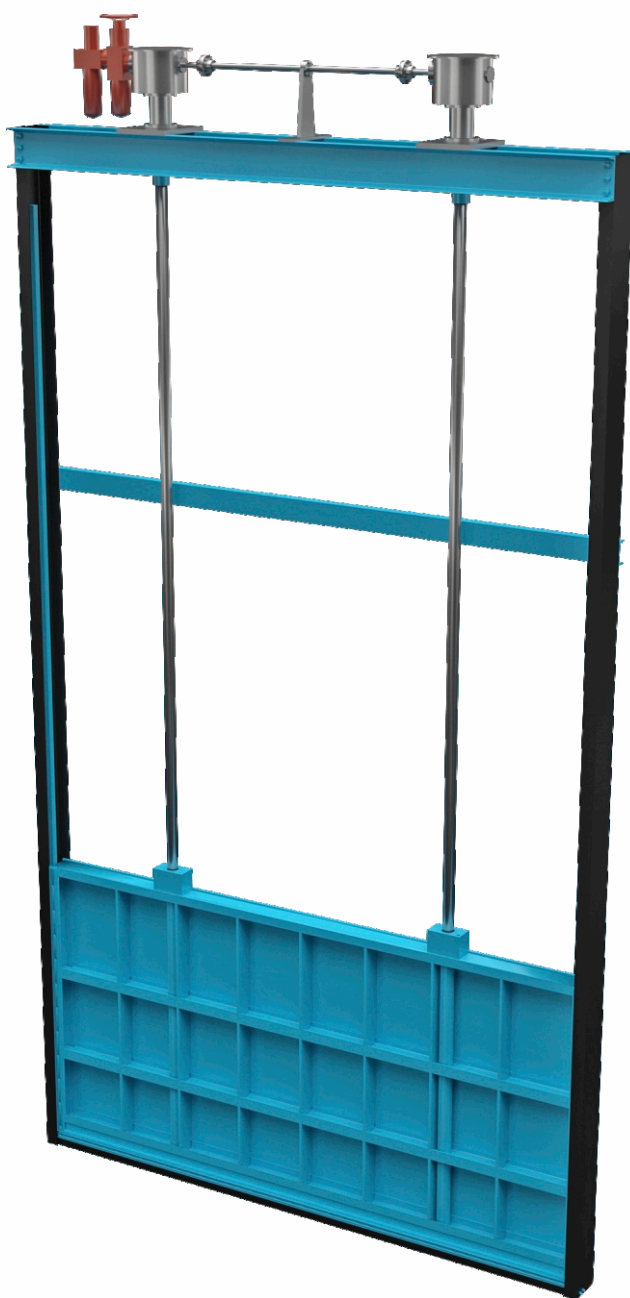


Tablasti zatvarači



www.resor-agh.rs

"RESOR" d.o.o. 18240 Gadžin Han, R. Srbija, Miloša Obilića b.b. Tel.fax: + 381 18 850 120 Tel: + 381 18 850 152
www.resor.rs | e-mail: armatura@resor.rs | e-mail: info@resor.rs

PRIMENA

Zahvaljujući svojim konstruktivnim karakteristikama, tablasti zatvarači nalaze značajnu primenu u mnogobrojnim oblastima privredne delatnosti. Najširu primenu nalaze u melioracionim sistemima, u postrojenjima za tretman voda, hidroelektranama, termoelektranama, u vodoispusnim i vodozahvatnim sistemima akumulacija.

IZVOĐENJE

Tablasti zatvarači su specijalne konstrukcije, nisu podeljeni po nazivnim dimenzijama, već njihove mere zavise direktno od mesta ugradnje, odnosno od širine i dubine kanala u koji se smešta zatvarač, kao i od visine stuba fluida ispred zatvarača.

Osnovni elementi koji čine zatvarač su ustava, sistem zaptivanja i pogonski mehanizam. Ustava se sastoji od zapornog tela i vođice u obliku rama koji se izrađuje od profilisanog čelika spojenog zavrtnjevima. S obzirom da je to element preko koga se vrši regulacija protoka i nivoa fluida, dimenzioniše se tako da je pouzdan pri bilo kom stepenu otvorenosti. Izrađujemo zatvarače za regulaciju toka kod otvorenih i zatvorenih kanala.

Zaptivanje može da bude metal-metal, profilisana guma na metal, a najčešće kombinovano. Preciznim vođenjem zapornog tela obezbeđuje se ravnomeran pritisak po celoj dužini zaptivnih površina.

Tablasti zatvarači u zavisnosti od potrebe sistema u čijem se sklopu nalaze, mogu da budu sa ručnim, elektro-mehaničkim ili hidrauličnim pogonom.

Mehanizmi sa ručnim pogonom za pokretanje ustava mogu biti:

- preko zavojnog vretena sa točkom koji se montira na stalku ili produženom ramu ustave
- preko zavojnog vretena i sistema koničnih zupčanika
- preko zavojnih vretena i pužnih reduktora koji se montiraju na produženom ramu zatvarača, pogodni su za slučaj težeg zatvarača koji se pomera vrlo retko, a vreme podizanja i spuštanja nije od značaja
- sa pogonom na pokretnim nosačima sa šinama, za rukovanje sa jednim ili više zatvarača u sistemu
- portalni mehanizmi za rukovanje gredastim zatvaračima sa nosačima, kolicima, reduktorom i gredom sa kleštima za hvatanje.

Mehanizmi na elektro-motorni pogon za pokretanje ustava mogu biti:

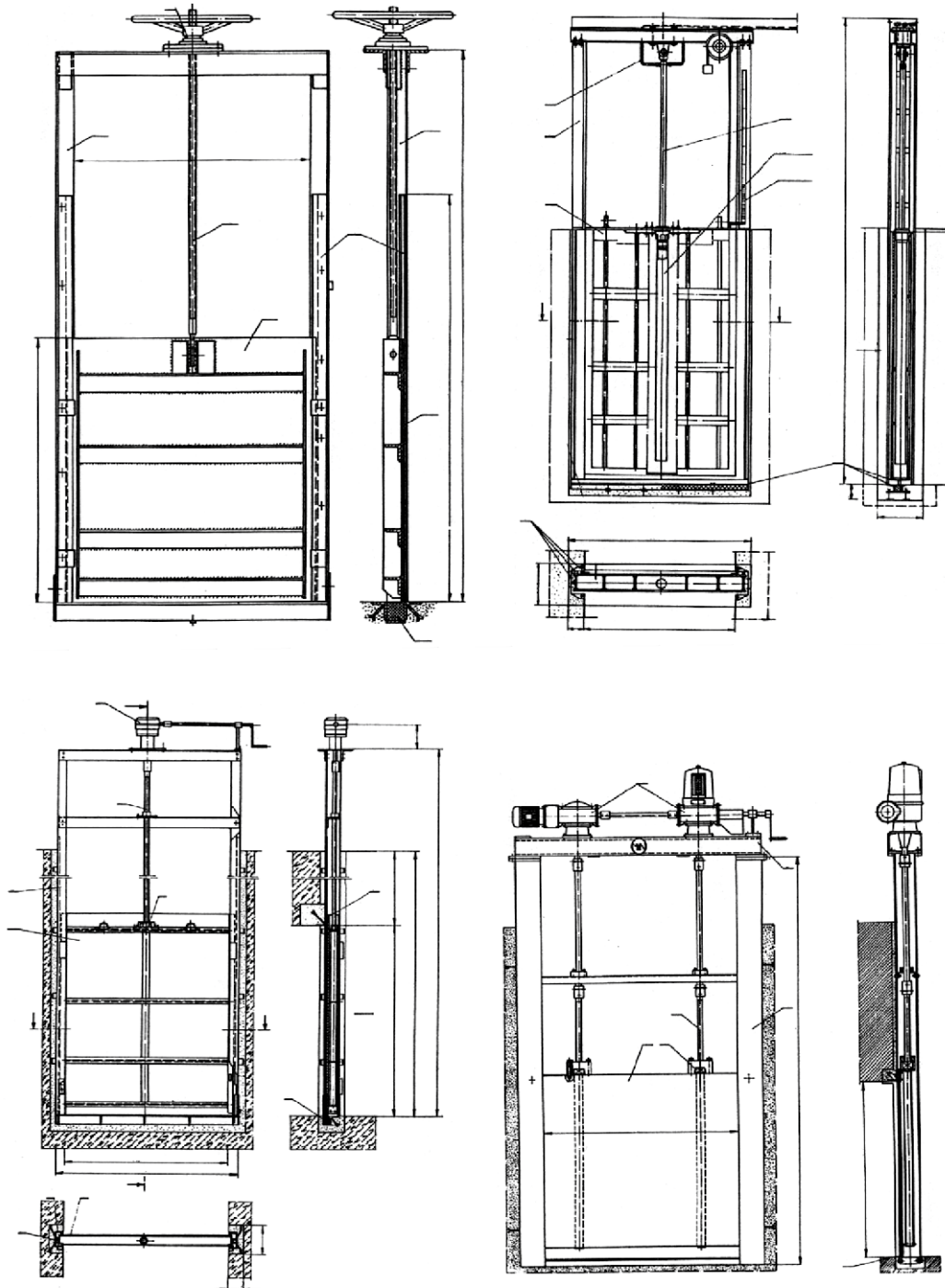
- sa jednim zavojnim vretenom, pužnim reduktorom i elektromotorom koji može da se montira na produženi ram ustave ili stalak
- sa dva vretena, dva reduktora i jednim elektromotorom, koji se koristi kod većih ustava, a montira se isključivo na produženom ramu ustave ili nosačima od profila.

Pogonski mehanizam sa elektro-motornim pogonom snabdeven je i ručicom za pokretanje ustave u slučaju nestanka električne energije. Kod mehanizma sa hidrauličnim pogonom pokretanje zatvarača vrši se uz pomoć hidrauličnog cilindra i uljne pumpe. Oslonac može da bude produženi ram ili kućište zatvarača. Preporučuje se kod zatvarača sa većim pritiskom fluida, odnosno kod većih vučnih sila i kod sistema gde se jedna pumpa može koristiti za pogon više zatvarača.

MATERIJAL

Zavarena konstrukcija rama i zapornog tela izrađuje se od konstrukcionih čelika, vučno vreteno od nerđajućeg čelika, a zaptivna guma od EPDM-a

TZ



1. Ustava 2. Ram 3. Pogon 4. Vučno vreteno 5. Vučna navrtka 6. Vođice 7. Zaptivni sistem