

# uputstvo za ugradnju i rad za kuglaste ventile

## 1 Opšte informacije

- 1.1 Kuglasti ventil se može koristiti za zaustavljanje strujanja medija. Ventil se sastoji od sledećih delova:
  1. telo: To je eksterni deo ventila na kojem se obrađeni spojevi prave za montažu ventila na cev.
  2. zatvarač (kugla): To je zaporni organ ventila. Nepropusnost se postiže pomoću kompresije dva meka materijala sedišta na kugli.
  3. vreteno: To je veza između zatvarača (kugle) i aktuatora.
  4. aktiviranje: Ovo je uređaj za uključivanje (OPEN / CLOSE) ventila. Obično se to radi pomoću ručke sa reduktorom ili aktuatorom.

## 2 montaža

- 2.1 Zaštitne kapice se moraju ukloniti pre instalacije.
- 2.2 Kuglasti ventil uvek treba biti montiran u otvorenom položaju.
- 2.3 Cevovod ne sme biti pod pritiskom tokom montaže, i treba da bude na ambijentalnoj temperaturi.
- 2.4 Nizvodna i uzvodna cev mora biti povezan sa ventilom bez stvaranja naprezanja tokom ili nakon sklapanja.
- 2.5 Nakon instalacije, treba uraditi temeljno čišćenje kompletnog sistema sa otvorenim ventilima. Ovo će ukloniti sve ostatke koji bi mogli oštetiti kuglu ili zaptivke.
- 2.6 Zatim proverite sve spojeve na curenje.
- 2.7 Za kuglaste ventile od čelika koji se koriste u korozivnim sredinama eksterni zaštitni sloj se nanosi nakon instalacije.

## 3 kuglasti ventili sa navojem

- 3.1 Sklapanje sa cevovodom se obavlja pomoću dva navojna kraja pravljena unutar tela ventila.
- 3.2 Dva navojna kraja su proizvedena u skladu sa međunarodnim standardima; priključci ili cevovod moraju biti u skladu sa istim, kako bi se pravilno uklopili sa ventilom.
- 3.3 Da bi se garantovala zategnutost spoja, odgovarajući zaptivni materijali moraju se staviti na navoj cevi. Potrebno je iskoristiti celokupnu zaptivnu površinu.
- 3.4 Ostaci zaptivke ne smeju da uđu između sedišta i kugle.
- 3.5 Za montažu upotrebljavajte samo odgovarajući alat.
- 3.6 Izbjegavajte prekomernu silu, koja bi mogla oštetiti telo ili prouzrokovati curenje.
- 3.7 Alat za učvršćivanje pritezati samo za odgovarajuće krajeve, koji su uvrnuti.

## 4 kuglasti ventili sa prirubnicom

- 4.1 Sklapanje cevovoda se obavlja pomoću prirubnica na telu ventila.
- 4.2 Dva prirubnička kraja su proizvedena u skladu sa međunarodnim standardima i prirubnice na kojima moraju biti fiksirani, moraju biti u skladu sa istim.
- 4.3 Zaptivenost između prirubnica mora biti garantovana zaptivačima čiji izbor i montaža je obaveza instalatera.
- 4.4 Pre instalacije, mora se ispitati precizno i paralelno poravnanje prirubnica (ventil/cev). Sastaviti samo sa savršeno usklađenim spojom.
- 4.5 Vijak i/ili matica moraju biti zategnuti u dva koraka.
  1. Prvo lagano zategnite sve spojeve.
  2. Zatim zategnite sve vijke i/ili matice.

## 5 kuglasti ventili za zavarivanje

---

- 5.1 Dva zavarena kraja su proizvedena u skladu sa međunarodnim standardima, priključci ili cevovod moraju biti u skladu sa istim, kako bi se pravilno uklopili sa ventilom.
  - 5.2 Tokom zavarivanja, pobrinite se da srednji deo ventila ne bude previše vruć, inače će zaptivke biti oštećene.
  - 5.3 Preporučljivo je da prvo zavarite ventil na par mesta, zatim iz sigurnosnih razloga, gde je to moguće, demontirate srednji deo ventila.
  - 5.4 Sastavite medju prsten između krajnjeg spoja, odgovarajući prema dužini srednjeg dela.
  - 5.5 Za pouzdano zaptivanje potrebno je da zavareni spoj bude svuda jednako zavaren.
- 

## 6 rad

---

- 6.1 Svi materijali koji su u kontaktu sa medijom moraju biti odgovarajući / otporni na radne medije.
  - 6.2 maksimalan radni pritisak i radna temperatura mogu se videti u odgovarajućim tehničkim listovima.
  - 6.3 Radni pritisak i temperatura medija ne smeju preći maksimalnu vrednost datu u tehničkim listovima.
  - 6.4 Kompenzacioni otvor u kugli je potreban za aplikaciju sa promenljivom temperaturom medija i brzo ekspandirajućim medijima. Za neke serije kuglastih ventila ovo je standard. Za neke serije kuglastih ventila ova posebna verzija je dostupna po upitu.
  - 6.5 Preporučuje se da se ventil koristi samo u potpuno otvorenom ili zatvorenom položaju (Srednje pozicije znatno smanjuju rok trajanja).
- 

## 7 Održavanje

---

- 7.1 Ventil se mora periodično proveravati kako bi bili sigurni da radi pravilno.
  - 7.2 Kraći intervali testiranja se preporučuju ako ventil radi pod ekstremnim uslovima.
  - 7.3 Za pravilan rad, preporučuje se da se ventil aktivira najmanje dva puta godišnje (OPEN / CLOSED).
- 

Najnovija uputstva mogu se videti na [www.stasto.eu](http://www.stasto.eu) na našem STASTO Store.

ilustracije su samo za informaciju i bez obaveza  
sve konstrukcije, konfiguracije, mere i materijali podležu promenama bez prethodne najave