

Návod na montáž a obsluhu priemyselných armatúr

Tento montážny a prevádzkový predpis platí pre priemyselné armatúry uzatváracie, regulačné, miešacie, dvoj a viaccestné, zabezpečujúce zariadenia alebo potrubie. Neplatí pre regulátory výstupného tlaku, pre poistné ventily a pre odvádzacie kondenzátu. Na tieto armatúry je spracovaný osobitný montážny a prevádzkový predpis.

Priemyselné armatúry sa používajú ako uzatváracie, spätné, regulačné, prepúšťacie, škrtiace, filtračné, odzdušňovacie a zavzdušňovacie, odkalovacie, kompenzačné a iné orgány, ukazovatele stavu v potrubných rozvodoch.

Pre všetky spôsoby použitia priemyselných armatúr je dôležité dodržiavať pracovné podmienky- teplota, tlak, pracovné médium, voľba materiálu armatúry, tlakový spád, ktoré udáva katalóg výrobcu armatúr. Použitie armatúry pre pracovné látky, teploty a tlaky, ktoré nie sú uvedené v katalógových listoch je potrebné konzultovať s výrobcom alebo predajcom.

Za poškodenie armatúry následkom nevhodnej voľby pre konkrétne pracovné parametre nezodpovedá dodávateľ ani výrobca a nie je predmetom záruky.

Prekročenie maximálneho tlakového spádu pri armatúrach so servopohonom spôsobí nefunkčnosť pohonu a netesnosť armatúry.

Za správnosť funkcie armatúr a ich pohonov zodpovedá ich výrobca alebo ich dodávateľ. Servis, montáž a pozáručné opravy armatúr vykonáva organizácia, ktorá má na tieto činnosti oprávnenia.

Akýkoľvek zásah užívateľa do armatúry, okrem dotiahnutia a výmeny upchávky, výmeny filtračných vložiek znamená stratu záruky.

Montáž

Vykonávať montáž priemyselných armatúr môže iba organizácia, ktorá má na túto činnosť oprávnenie.

Potrubie pred montážou musí byť prepláchnuté alebo prefúkané a zbavené nečistôt po zvaraní. Tiež skontrolujte čistotu armatúry. Pred montážou odstráňte ochranné zátky.

Skontrolujte veľkosť otvoru pre vloženie armatúry. Armatúra nemôže slúžiť ako nástroj na sťahovanie potrubí. Pokiaľ otvor na montáž nezodpovedá stavebnej dĺžke armatúry, otvor upravte. V žiadnom prípade sa nepokúšajte upraviť rozmery montážneho otvoru sťahovaním potrubia o armatúru.

Armatúra, ktorá má akúkoľvek chybu sa nesmie namontovať do potrubného systému.

Smer prúdenia pracovnej látky musí zodpovedať šípke na telese armatúry. Pri obojsmerných armatúrach ako posúvač a kohút nezáleží na smere prúdenia.

Armatúry možno montovať v ľubovolnej polohe, doporučuje sa však montáž so zvislým vretenom a ovládaním hore. Ak je na armatúre namontovaný servopohon elektrický, pneumatický alebo hydraulický doporučuje sa jej montáž s osou vretena vo zvislej polohe. Ak sa vyžaduje iná poloha je potrebné servopohom vhodným spôsobom podložiť alebo uchýtiť do závesu.

Potrubie alebo zariadenie nesmie prenášať na zabudované armatúry žiadne prídavné namáhanie alebo vibrácie.

Maticy spojovacích skrutiek alebo svorníkov pripojovacích prírub uťahujte rovnomerne a striedavo, vždy dve protiľahlé do kríža.

Po montáži armatúr, ktoré majú prístupné vreteno, namažte závit vretena grafitovou pastou.

Obsluha a údržba

Armatúry sa majú ovládať svojimi ovládacími prvkami – koliesko, páka, vratidlo. Je zakázané používať nastavovacie páky.

Počas prevádzkovania armatúr nie je prípustné zaťažovať ich prudkými tlakovými alebo tepelnými zmenami. Otváranie a uzatváranie sa musí vykonávať pozvoľna.

Pri netesnosti upchávky je dovolené jej dotiahnutie príslušnými maticami, prípadne jej výmena.

Pri doťahovaní matíc upchávkového veka uťahujte matice striedavo bez použitia sily. Inak sa môže poškodiť upchávkové veko alebo vznikne nadmerný odpor v upchávke. Vymeniť upchávkové tesnenie je možné iba ak je zariadenie mimo prevádzky. Netesnosť upchávky nie je predmetom reklamácie.

Netesnosť v prírubových spojoch treba odstrániť dotiahnutím matíc spojovacích skrutiek alebo výmenou tesnenia. Výmenu tesnenia vykonáva oprávnená organizácia.

Netesnosť armatúr môže byť spôsobená nečistotami v sedle alebo nadmerným koróznym opotrebovaním. Takto poškodenú armatúru treba odovzdať servisnej organizácii na opravu.

Odpor pri otváraní a zatváraní armatúr musí byť mierny.

Zabezpečenie bezpečnosti práce a prevádzky

Voľba armatúry, jej montáž a prevádzka majú byť v súlade s ustanoveniami príslušných noriem a bezpečnostných predpisov.

Musia byť zabezpečené také opatrenia, aby v prípade úniku pracovného média neboli spôsobené škody na zdraví alebo hmotné škody.

Nad armatúrami a pred nimi musí byť ponechaný dostatočne voľný priestor umožňujúci ľahký prístup pri montáži a obsluhu.

Ak sú častejšie obsluhované armatúry montované vo výškach viac ako dva metre doporučujeme zhotoviť k nim obslužnú plošinu.

Armatúry a tiež potrubie musia byť chránené proti mrazu vhodnou tepelnou izoláciou.

Nie je prípustné, aby na armatúrach ležali alebo viseli akékoľvek cudzie predmety.

Doprava a skladovanie

Armatúry sa dodávajú voľne ložené, opatrené ochranným náterom. Uzatvárací orgán je spravidla dotiahnutý na sedlo v telese armatúry.

Výrobcom vykonávaná konzervácia dostatočne účinne zabraňuje vnikaniu nečistoty alebo vzniku korózie počas dopravy a skladovania, okrem skladovania vonku, kde nie sú chránené pred poveternostnými vplyvmi.

Počas dopravy, skladovania a montážnej manipulácie je nevyhnutné chrániť armatúry pred nárazmi, ktoré môžu spôsobiť ich nefunkčnosť, či ich poškodenie.