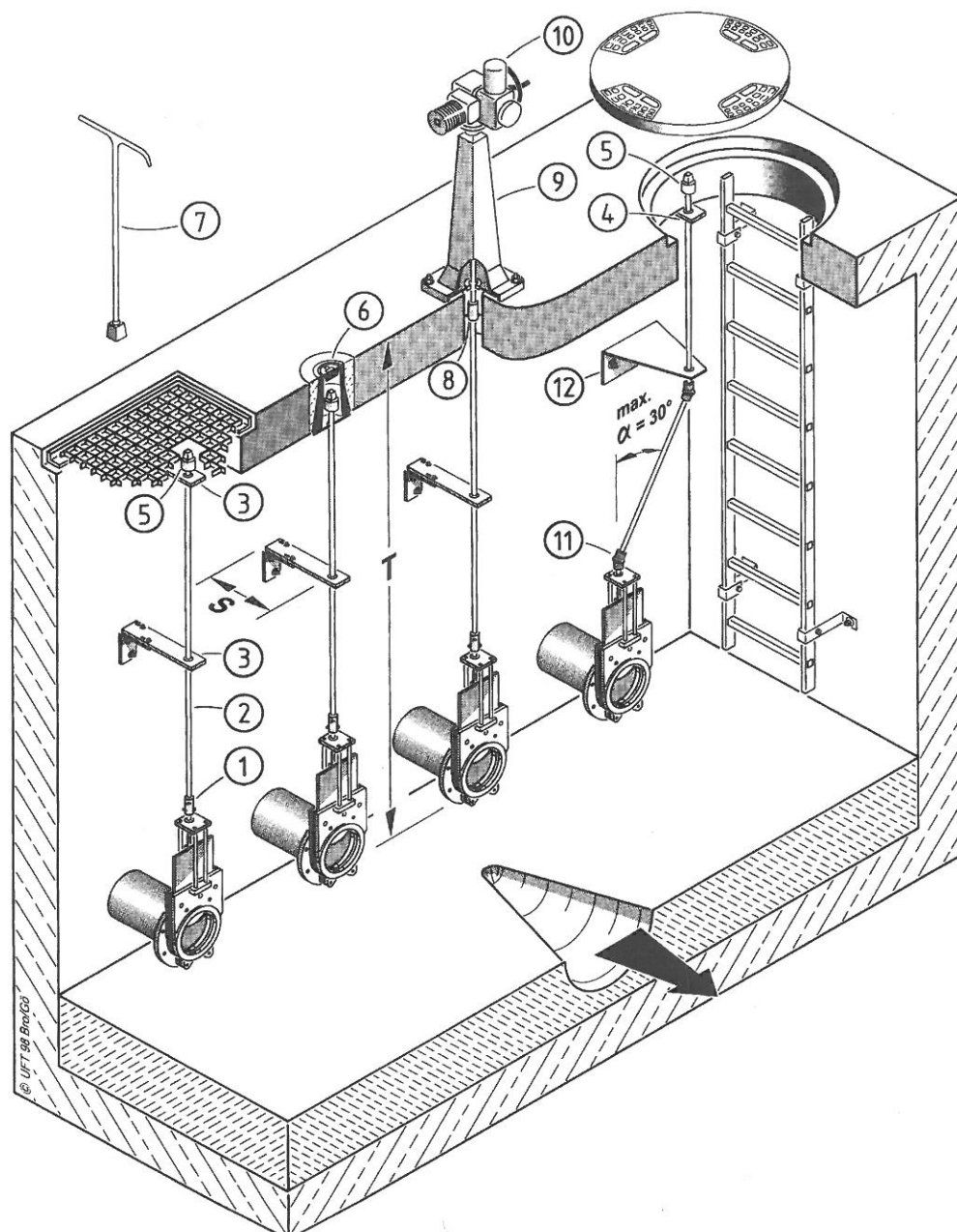




Informace o výrobcích

Prodloužení armatur pomocí vřeten
FluidSpindle

SPI
0281sCZ



1. Důvody

V Německu došlo v minulosti k několika smrtelným úrazům při odstraňování závad na ucpaných odtocích dešťových zdržích. Několik dnů ucpaný odtok zapříčinil hnutí vzduté vody.

Zkoušelo se vypustit zdrž proražením odtoku ze strany dolní vody nebo otevřením obtoku. V okamžiku, kdy došlo k uvolnění natlakovaných odpadních vod unikl náhle sirovodík a otrávil pracovníky v šachtě během několika vteřin.

2. Předpisy

Nehodám tohoto druhu by bylo možné zabránit, pokud by vypouštěcí potrubí, např. obtoková potrubí ve škrťících šachtách s odpadní vodou, byla důsledně vybavována armaturami s vřeteny.

Pro návrh armatur s vřeteny jsou určeny ČSN 133060 – Průmyslové armatury a ČSN 756601 – Strojně technologická zařízení čistíren odpadních vod. Spolu s těmito normami by měly být uplatňovány zásady uváděné v „Příručce provozovatele stokové sítě“.

3. Souprava k ovládání šoupěte vřetenem

Se soupravou UFT – *FluidSpindle* pro armatury s nestoupajícím vřetenem lze sestavit individuální prodloužení vřetene, viz titulní obrázek. Pokusili jsme se vyhovět všem možným běžným případům osazení. V případě atypického řešení Vám rádi poradíme.

Při zpracování nabídky a zhotovení potřebujeme rozměry T, S a α . U vřeten délkou větší než 2 metry je zpravidla nutná mezikonzola, aby vřetenem při silném zatížení nevybočovalo.

Pro armatury do světlosti DN 300 je dostačující jednoduchá souprava, která je dimenzována na maximální moment otáčení při otevírání 100 Nm.

Armatury o světlosti do DN 500 vyžadují zesílené provedení pro maximální moment otáčení od 400 Nm. Ještě větší armatury je třeba navrhovat individuálně.

Pokud prodloužení vřetene končí v průchodce, je třeba použít větší poklapy.

4. Materiály

Neodborně provedené soupravy bývají často zhotoveny ze železa nebo z litiny. Kondenzovaná rezavá voda stéká po vřetenu a narušuje vřetenové matky armatury. Veškeré součásti soupravy UFT – *FluidSpindle* jsou z nerezové oceli 17240 nebo z umělé hmoty, nemohou rezavět a nevyžadují dodatečný nátěr nebo údržbu.

5. Dodávka a montáž

Vřetenová souprava se sestavuje a dodává na základě Vašich požadavků. Kvůli vyrovnání případných nepřesností rozměrů se vřetena dodávají o 5 cm delší než udaný rozměr. Vřetenové tyče se potom na místě zkrátí a vyvrtá se otvor pro závlačku.

Můžete se rozhodnout pro vlastní montáž nebo objednat naše montéry.

6. Vzor dodacího listu

Vřetenová souprava pro šoupě DN ... s nestoupavým vřetenem, max. moment otáčení ...Nm, hloubka zabudování T =mm, vzdálenost od stěny S =mm, úhel vychýlení α =°, skládající se z:

- | pol. | ks | předmět |
|------|----|---|
| 1. | | Spojka z nerezové oceli se dvěma závlačkami a pojistkou s výchytkou do 3° |
| 2. | | Vřetenová tyč z nerezové oceli |
| 3. | | Konzolka, přihmoždinkovaná na stěnu, nerezová ocel a PVC |
| 4. | | Horní uložení, přihmoždinkované na strop |
| 5. | | Čtyřhran z nerezové oceli |
| 6. | | Uliční poklop z polypropylenu nebo z litiny s PVC deskou, výška 260 mm, průměr 200 mm |
| 7. | | T- klíč na čtyřhran, železný |
| 8. | | Pevná spojka z nerezové oceli se závlačkou |
| 9. | | Stojan z litiny s kuličkovým ložiskem antikorozivní nátěr |
| 10. | | Servopohon s regulací otáčivého momentu, spínač koncové polohy, signalizace, topení, ruční kolo pro nouzový provoz, antikorozivní nátěr |
| 11. | | Kardanový kloub z nerezové oceli, úhel vychýlení max 30°, s gumovou manžetou |
| 12. | | Konzola pro šikmá vřetena, nerezová ocel a PVC |

Literatura

- 1/ ČSN 133060 Průmyslové armatury, 1993
- 2/ ČSN 756601 – Strojně technologická zařízení čistíren odpadních vod, 1999
- 3/ Příručka provozovatele stokové sítě (Novák a kol.),SOVAK 2003
- 4/ Pracovní pokyn ATV – A 128: Směrnice pro dimenzování a konstrukci dešťových odlehčovačů na jednotné kanalizaci. ATV e.v., St. Augustin:GFA, duben 1992.
- 5/ Pracovní pokyn ATV – A 166: Objekty centrálního hospodaření s dešťovými vodami a jejich zachycování. Konstrukce a vystrojení. ATV e.v., St. Augustin:GFA, únor 1998 (žlutý tisk)