

SULKULUUKUT HM 731 JA HM 732 C



HAAPAKOSKI OY

1842

HM Haapakoski Oy • Säemäläntie 10, 77520 Haapakoski Puh. 0207 912 630 • www.hmhaapakoski.fi

Laatua vaativiin kohteisiin!

HM Haapakoski Oy:n sulkuluukkumallisto käsittää suuren valikoiman erilaisia malleja sekä kokoja, mitä erilaisimpiin käyttötarkoituksiin. Luukkuja valmistetaan valamalla ja hitsaamalla tai kokoamalla osista, joista puuttuvat hitsaussaumot. Materiaalivaihtoehtoina ovat valurauta, ruostumattomat ja haponkestävät teräkset ym. teräslaadut.

SULKULUUKKU

HM 731 pyöreä malli



Sulkuluukku valmistetaan vahvasta ruostumattomasta tai haponkestävästä teräksestä hitsaamalla. Luukun tiivistyspinnat on aina koneistettu ja kiilapalat on valmistettu mittatarkasti vuotojen minimoimiseksi.

HM 731 sulkuluukku voidaan asentaa:

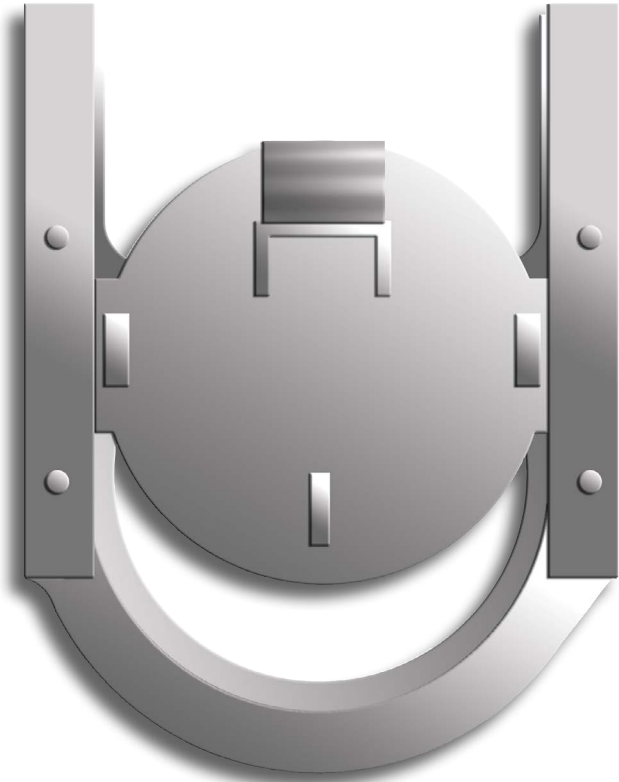
1. perinteisesti laippakiinnityksellä
2. asiakkaan haluamalla kiinnitystavalla, tai
3. **UUTUUS!** Upotuskiinnityksellä. Luukku upotetaan suoraan putken päähän pyöreään upotusrenkaan avulla. Erillistä laippaa ei enää tarvita.

Luukku voidaan varustaa asiakkaan haluamilla nostolaitteilla.

Hyödyllisyysmallisuoja U20010185

Luukkuja on saatavissa DN 100 – 2000.

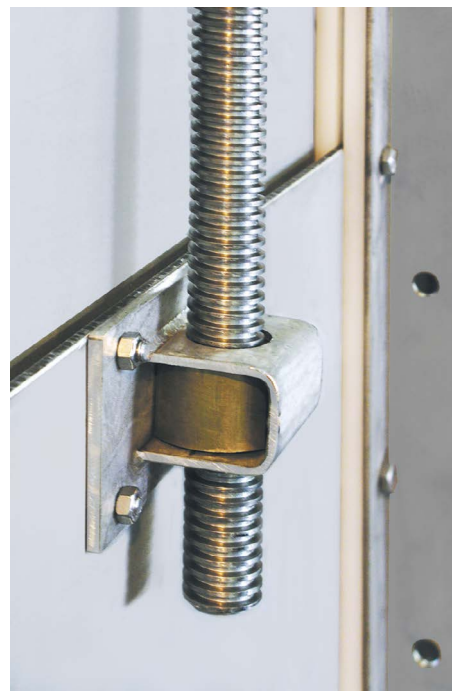
Opastamme mielellämme luukkujen valintaan ja asennukseen liittyvissä kysymyksissä.
Ota yhteyttä.



Sinne, missä tarvitaan todellista vedenpitävyyttä!

Perinteisen sulkuluukun liitoskohdat eivät ole aina riittävän tiiviitä. Myös lämpötilamuutosten seurauksena sulkulevyn ja runkorakenteiden hitsausaumat aiheuttavat sulkuluukun vääntymistä, mikä kasvattaa vuotomäärää.

SULKULUUKKU HM 732 C suorakaide malli



Yli- alivirtausluukut sekä siirtoluukut erilaisiin veden virtausten jakamistarpeisiin

Haapakosken kehittämä sulkuluukku-uutuus HM 732C on vesitiivis, minkä ansiosta se soveltuu käytettäväksi sellaisissakin käyttökohteissa, joissa perinteinen luukku ei enää toimi sallittujen vuotovaatimusten mukaisesti.

HM 732C –sulkuluukun luukkuosa kulkee erikoismuovista valmistetun liukukiskon urassa. Erikoismuovi vähentää kitkaa ja helpottaa luukun avaamista ja sulkeamista. Johteiden ja tiivisteiden konstruktio sovellettuna yhtenäiselle kehälle mahdollistaa venttiileille ominaisen tiiveyden.

Luukun rakenteissa ei ole myöskään hitsausaumoja, mikä yhdessä oikeiden materiaalivalintojen kanssa tekee siitä entistäkin tiiviimmän, pitkäikäisemmän ja kestävämmän ankarissakin sääoloissa.

HM 732C -sulkuluukku valmistetaan vahvasta ruostumattomasta tai haponkestävästä teräksestä.

Hyödyllisyysmallisuoja U20010244

Luukkuja on saatavissa DN 100 – 2000.

KORKEAA LAATUA HAAPAKOSKELTA

Haapakoskella on erikoistuttu venttiileiden, putkenosien sekä sulkuluukkujen valmistukseen. Tehtaalla on ajanmukainen välineistö luukkujen tuottamiseksi asiakkaiden vaatimusten mukaan.

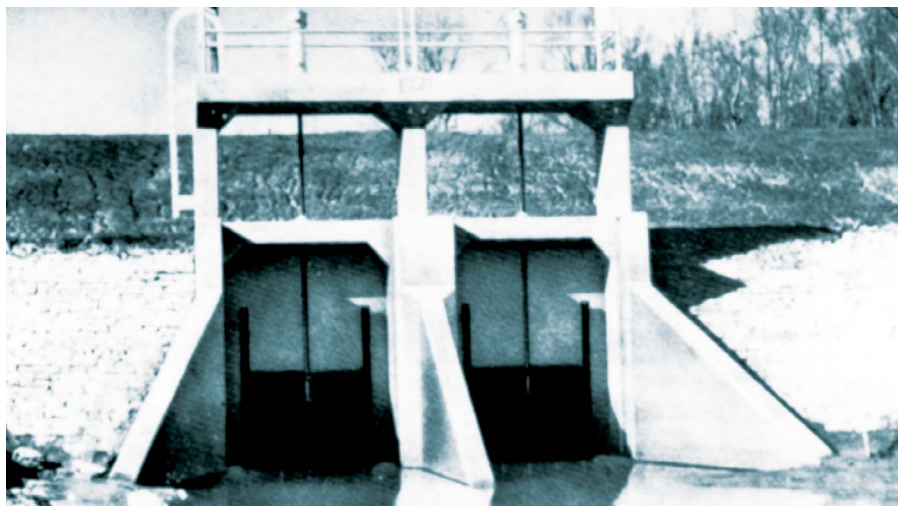
Nämä tunnetut luukut on etupäässä suunniteltu toimintaa vastaavien tarpeiden mukaan, mutta asiakkaiden toivomuksesta olemme ryhtyneet tarkkuusvalmistukseen, mikä tekee mahdolliseksi saada juuri sopivaa kokoa tyyppiä ja tarkkuutta vaativia luukkuja sekä käyttölaitteita.

Luukkumme ja käyttölaitteemme ovat insinööritaidon ja teollisen kokemuksen tulosta aina vuodesta 1845. Nykyisin tuhannet tyytyväiset käyttäjät ovat todistuksena niiden käytövarmuudesta ja taloudellisuudesta.

Käyttökohteet

Haapakosken luukkuja käytetään laajasti viemärikäsittelyyn, veden suodattamiseen, tulvan valvomiseen, teollisuusveden- ja jäteveden käsittelyyn, kasteluun ja moniin muihin samanlaatuisiin laitteisiin, missä vettä täytyy säädellä.

Viemärlaitoksissa sulkuluukkuja käytetään virran valvomiseen käsittelyn erilaisten vaiheiden aikana, kuten ensimmäisen ja toisen puhdistajan välillä. Edelleen hiilihapotankkien lietesulattajien, lieteaivojen, ensimmäisen ja toisen valutus-suodattajan, lietealtaiden ja viemärisuiden välillä.



Tulvan valvonnassa muutamat sulkuluukkujen käyttäjät ovat kontrolloineet veden virtaamista rantavallin alaisten putkien läpi, vesisäiliöiden aukkojen läpi, sekä pumppuasemilla tulvavallin läpi.

Nämä ovat vain muutamia monista Haapakosken Tehtaiden luukkujen sovellutuksista. Yleisimmät käyttäjät ovat kunnalliset ja teolliset voimalaitokset ja pumppulaitokset.

Mainittakoon vielä, että varsinaisia isoja sulkuluukkuja (ei pinnansäännöstelyluukut) ei ole tarkoitettu käytettäväksi veden säännöstelyyn. Isoon luukkuun kohdistuva paine on pyrittävä poistamaan pienemmällä luukulla (ns. ohitusluukku) tai venttiilillä, jotta ison sulkuluukun liikuttelemine olisi helpompaa.

Sulkuluukkujen valmistus

Sulkuluukut sekä niiden ohjaimet ja kehät tehdään joko valamalla tai hitsaamalla. Raaka-aineena käytetään asiakkaan haluamaa materiaalia esim. valuraudat, valuteräkset, ruostumattomat- ja haponkestävät teräkset.

Korroosionkestävyyttä edistetään vielä pintakäsittelyllä.

Koneistus suoritetaan ajanmukaisin konein ja työvälinein, mikä takaa tarkan ja varman toiminnan sekä tiiviin luukun käyttäjälle.

Luukut toimitetaan asiakkaille kokoonpanotaina, ellei asiasta ole erikseen sovittu.

Käyttömahdollisuudet

Sulkuluukut avautuvat ja sulkeutuvat mekaanisesti. Käyttölaitteita on saatavana käsi- ja/tai sähkökäyttöisenä. Sulkuluukkuja toimitetaan myös ilman nostolaitteita, mutta tällöin tilaajan on tästä erikseen mainittava, jotta luukkuun voidaan varata asiakkaan haluamat erilliset nostosilmukat.

Luukkujen tiivistys

Tiivistysaineina luukuissa ja kehyksissä käytetään joko valurautaa, ruostumatonta terästä, haponkestävää terästä tai kumia.

Suuret luukut varustetaan kantorullilla, mikä tekee luukun avaamisen ja sulkemisen helpommaksi. Huomautettakoon tässä, että luukun ollessa rulliansa varassa, ovat tiivistyspinnat hiukan irti toisistaan. Luukun ollessa kiinni ovat tiivistyspinnat vastakkain ja luukku ei vuoda.

Asennusnäkökohtia

Luukkuja asennettaessa paikoilleen on huolehdittava siitä, että valuu laitetaan molemmat sekä kehys että luukku yhtäaikaan. Tämä sen takia, että kehys ei jäisi kieroon painavien betonimassojen vaikutuksesta ja tällöin päästään varmemmin täysin tiiviiseen luukkuun.

Luukku voidaan asentaa joko runkovalun yhteydessä tai jälkivaluna runkovalun jälkeen. Kokemus on osoittanut, että jälkivalumenetelmällä on päästy parempiin tuloksiin luukun asennusnäkökohtia ajatellen. Nimitäin luukulla ja kehyksellä on paljon pienemmät mahdollisuudet vetäytyä kieroon jälkivalun yhteydessä, koska tällöin ei ole kysymyksessä niin suuret valumassat, jotka pyrkivät tätä kieroutumaa aiheuttamaan.

Jälkivaluna suoritettu asennus vaatii runkovalun betonivaraukset, jotka selviävät jäljempänä olevasta betonivarauskuvasta.



1842

HAAPAKOSKI OY

HM Haapakoski Oy • Säämälantie 10, 77520 Haapakoski Puh. 0207 912 630 • www.hmhaapakoski.fi