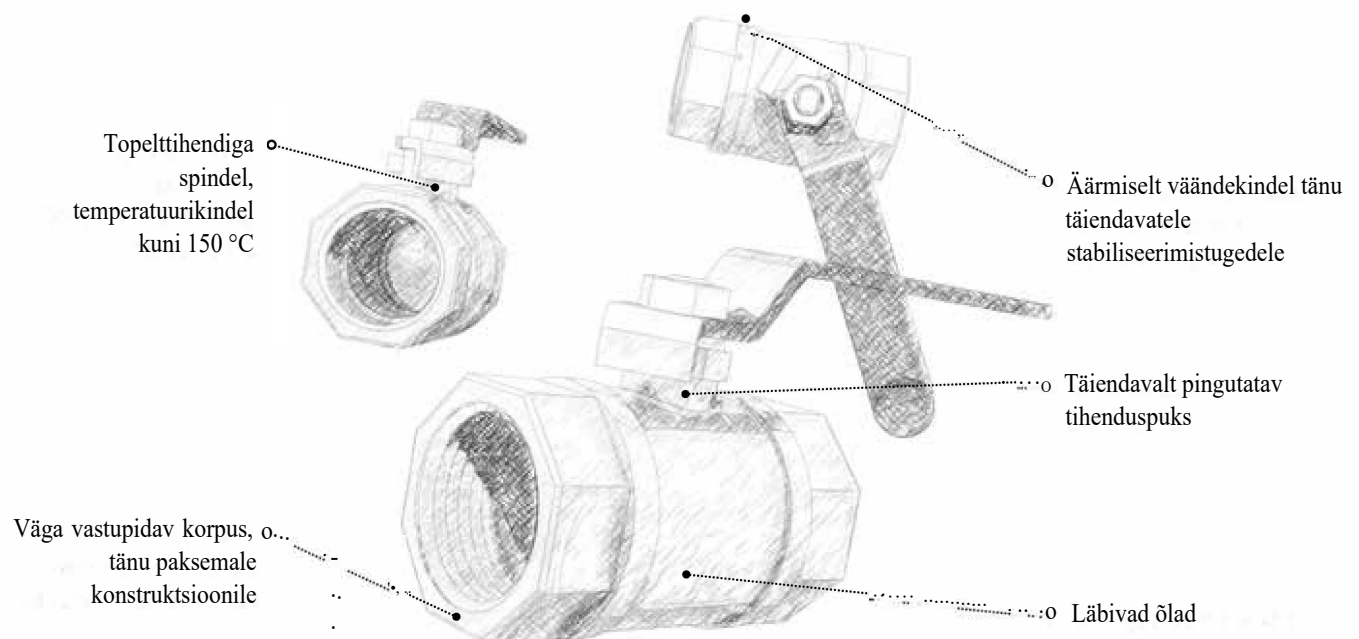


WESA STANDARDSETE KUULKRAANIDE TEHNILISED TUNNUSED



Täiendavalt pingutatav tihenduspuks on vajalik kasutamisel küttevee segu (glükool-vesi) ja vedelate ainete korral.



Suur temperatuurivahemik alates –20 °C kuni +150 °C, kasutatav külmast kuumani



FKM-ist/FPM-ist rõngastihend ja teflontihend koos tihenduspuksiga spindli ümbruses moodustavad kahekordset kaitset pakkuva **tihenduse**.



Vähemalt 5 keermega **standardile DIN vastav toode**, mis vastab standardile DIN EN ISO 228/1.



Saadaval on **mitmesuguseid käepideme variante** nagu terasest hoobkäepide, roostevabast terasest hoobkäepide, lukustusklapiga roostevabast terasest hoobkäepide, alumiiniumist hoobkäepide, alumiiniumist T-kujuline käepide, alumiiniumist liblikkäepide, nelikantvõtme kork, spindli pikendus ja termomeetriga käepide.



Iga variandi käepide on **hiljem** teise käepideme vastu **väljavahetatav**.



Täielik läbitavus, mis ei tekita voolukadu.



Täiendavad stabiliseerimistoed ja läbivad õlad kannavad kogu korpuse tõmbejõu, surve ja põiksuunalist koormust.



Konstruktsioonilt 30–40% mahukam kui tavapärased tooted.



Alates suuruselt 1 1/4" on Euroopas nõutud **CE-märgistus**.



Saadaval erinevad ühenduse variandid: sisekeere/sisekeere, sisekeere/väliskeere, väliskeere/väliskeere, sisekeere/ülemutter, mis on kõik lametihendid.

WESA KUULKRAANIDE ÜLDINE PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHE

1. Sissejuhatus:

WESA kuulkraanide laitmatu töö tagamiseks ja kahjustuste vältimiseks on oluline, et loetakse ja järgitakse käesolevat paigaldus- ja kasutusjuhendit.

Kõikide WESA kuulkraanide tihedus ja funktsiooni kontrollitakse eraldi. WESA-Armaturen GmbH ei anna garantiid kahjustuste puhul, mis tulenevad käesoleva paigaldus- ja kasutusjuhendi mittejärgimisest, asjatundmatust käsitsemisest, kulumisest, katlakivist, ladestustest ja/või korrosioonist.

2. Hoiustamine:

Kuulkraanid hoiustatakse kas avatud või suletud asendis. Seejuures tuleb hoolitseda selle eest, et kuulkraan oleks täielikult avatud või täielikult suletud asendis, et vältida PTFE-tihendi ühepoolset külmdedeformatsiooni. Kuulkraane tuleb kaitsta tolmu ja mustuse eest.

3. Planeerimine:

Kuulkraanide projekteerimisel ja paigaldamisel tuleb arvestada võimalike tööriistadega (rõhulöögid/rõhuimpulsid). Kataloogis, andmelehtedel ja kuulkraanil olevad rõhuandmed puudutavad staatilisi rõhke. Tõusvate või muutuvate koormuste korral tuleb lisada vastavad rõhumärgistused. Kuulkraanide planeerimisel/tellimisel tuleb selgelt määratleda eri- või keskkonnatingimused (niiskus, vibratsioon, lülitussagedus, elektromagnetiline väli, plahvatusohtlik keskkond ja antistaatilisus jne). Kuulkraanid on mõeldud kasutamiseks ainult esitatud ainete jaoks.

4. Paigaldamine ja montaaž:

Täpse juhise leiate lk 116

Enne paigaldust kontrollige, kas kuulkraani puhul on tegu asjakohase teostusega ja kas see vastab õiguslikele nõuetele ning on sobiv ja lubatud kasutusotstarbeks. Veenduge, et paigaldatav kuulkraan vastaks töötingimustele (rõhk, temperatuur, aine jne). Abi saamiseks pöörduge meie poole või oma hulgimüüja poole.

Kuulkraani saab paigaldada mis tahes voolusuunas ja kõigis paigaldusasendites. Toru peab olema paigaldatud täpselt ja vastavalt üldtunnustatud tehnilistele eeskirjadele, nii et kuulkraanile ei mõjuks mehaanilised pinged. Laitmatu funktsiooni tagamiseks tuleb kuulkraane töödelda alati pingutamata kujul!

Kuulkraanide paigaldust võivad teostada ainult kvalifitseeritud isikud ning kuulkraan ja torustik peavad olema rõhuvabas olekus. Torud tuleb panna paigaldatava kraanini pingutamata kujul. Enne paigaldust veenduge, et kuulkraanidel ei oleks transpordikahjustusi. Kahjustatud kuulkraane ei tohi paigaldada.

Nõuetekohaseks montaažiks kasutage sobivaid tööriistu!

Asetage sobiv harkvõti/tangid/toruvõti toru või liitmiku poole suunatud muhvile. Fikseerige toru/liitmik sobiva tööriistaga ja keerake see kuulkraani keerme sisse või peale. Töötamisel pöörake tähelepanu erinevatele keermetüüpidele (DIN EN ISO 228/1 ja EN 10226, endine DIN 2999) ning vältige muhvi liigset tihendamist tihendusmaterjaliga. Muhvide kruvimiseks torule soovitame Loctite'i vedelat teflonit või teflonlinti

Tähelepanu!

Tefloni liigne kasutamine kahjustab keeret ja võib põhjustada keermestatud muhvide purunemist.

5. Kasutuselevõtt:

Enne esimest kasutuselevõttu tuleb lugeda ja järgida kõiki kasutusjuhiseid ning kontrollida veel kord üle kõiki kasutustingimusi ja montaažitöid.

Et vältida kuulkraani kasutamisel kuulipesa ja/või kuuli kahjustamist mustuse osakeste poolt, tuleb seadet enne kasutuselevõttu loputada (vanade seadete korral, pärast hooldustöid). Soovitame paigaldada maja veefiltrid, mis vastavad standardi DIN EN 13443 osale 1.

Veenduge, et ainete omadused ja materjalide kombinatsioon ei põhjusta korrosiooni. Seejuures jälgige standardeid DIN 1988-7, VDI 2035 lehte 2, ÖNORM H 5195-1 või sarnaseid dokumente.

Seadme kasutuselevõttu võivad teostada ainult kvalifitseeritud isikud.

Kuulkraani pikema hoiustamise või pikema ooteaja korral sisselülitatud asendis on pöördemoment esimese lülituse ajal oluliselt suurem kui tegelik pöördemoment (katkestusmoment).

Enne kasutuselevõttu tuleb torustik õhutada. Õhumullid torustikus võivad lõõgi sarnasel rõhu tekkimisel põhjustada plahvatusi. Seetõttu tekitage tööriistaga järk-järgult ja aeglaselt.

Kui kuulkraanid paigaldatakse torustiku ottesse, tuleb kasutamata kuulkraani ühendused asjatundlikult sulgeda, kuna kasutusvigade tõttu võivad väljapaiskuvad osad tekitada ohtu elule.

6. Kasutamine/hooldus:

Kuulkraan sulgub päripäeva ja avaneb vastassuunas.

Pöördenurk on 90°. Kui hoob on toru suunas, on kuulkraan avatud, kui see on toru suhtes risti, on kuulkraan suletud.

Lülitushooba saab pöörata ainult 180°. Kuulkraani võib kasutada ainult täielikult avatud või täielikult suletud asendis. Vaheasendid (reguleerimisfunktsioon) ei ole lubatud ja kahjustavad kuultihendit. See võib kuultihendi välja kangutada ja põhjustada sulgemisfunktsiooni leket.

Kui kuulkraanil on tihenduspuks, saab seda spindli lekke korral uuesti pingutada.

Kuulkraane tuleb standardite DIN 1988 ja EnEV § 10 järgi korrapäraselt hooldada ja kontrollida. Äärmusliku koormuse puhul tuleks kontrolle teha sagedamini. Kuulkraane tuleb regulaarselt kasutada 3-kuuliste intervallidega, et tagada kerge lülitamine ja vältida ladestumist kuulile, mis tagab seega püsiva ohutu toimimise!

Avage ja sulgege kuulkraan aeglaselt, et vältida rõhulööke torustikus. Ärge koormake kuulkraani täiendava kaaluga. Vältige lööke ja pörkeid vastu kuulkraani.

Ärge teostage montaažitöid, kui seade töötab ja on surve all. Ettevaatust! Agressiivsed ained ja vee lisandid, nagu inhibiitorid, võivad kahjustada teflontihendeid, rõngastihendeid või Loctite liimliiteid.

Torustiku tühjendamisel, nt külmumisohu või puhastustööde korral, tuleb ka kuulkraanid tühjendada. Korpuse tühjendamine toimub 45° lülitusasendis. Pärast tühjendamist veenduge, et kuulkraan on taas täielikult avatud või täielikult suletud. Kuulkraane ei tohi lahti võtta. Igasugused ajutised tihendid on keelatud. Kuulkraanide ümberlülitamiseks ei tohi kasutada tööriistu (nt tangid, haamrid, mutrivõtmed, pikendused jne). Selliste tööriistade kasutamine võib kahjustada lülituselemente ja korpust. Kuulkraane ei tohi keerata jõuga. Viskoosseid,

kõvendavaid või abrasiivseid aineid ei tohi kasutada. Asjatundja tehtava rõhutesti käigus kontrollige kuulkraani õiget paigaldust ja tihendatust.

Teavet meie kuulkraanide kasutatavuse kohta mingi rõhu, temperatuuri ja ainete korral, leiate vastavatelt toote andmelehtedelt.

7. Garantii:

Kõigi WESA kuulkraanide garantii pikkus on 24 kuud pärast tarnimist. See kehtib ainult siis, kui kasutus on toimunud paigaldusjuhiste ja tehnilise kasutusotstarbe järgi. Sõltumata sellest, eeldame nõuetekohast hoiustamist.

Igasugune kuulkraani konstruktsiooniline muutmine, eriti avade tegemine ja detailide (plaadid, kinnitused jne) juurdekeevitamine, on rangelt keelatud ja muudab toote garantii kehtetuks.

Remonti tohib teostada ainult tootja! Kuulkraani lubamatu demonteerimise korral mittekvalifitseeritud töötaja poolt kaotavad kõik garantiid ja kahjuhüvitusnõuded WESA-Armaturen GmbH-le oma kehtivuse.

8. Erijuhtumid:

Kuulkraanid joogiveeseadmete jaoks:

Standardite DIN EN 806, DIN EN 1717 ja DIN 1988 kohaselt on WESA kuulkraanid tootenumbritega 750, 753, 755, 7501, 7531,888, 852, 862, 1223, 1540, 9380, 9381,9390, 9391, 9396 ja 9397 kontrollitud ning lubatud rahvusvahelistes regulatsioonides.

Ainult need WESA komponendid vastavad joogiveeseadmete erinõuetele. Sellest tulenevalt on ainult need kuulkraanid valmistatud, kuumtöödeldud (termiline töötlemine) standardi EN 13828 (kontrollid ja nõuded) järgi ja neil on keere standardi DIN ISO 228/1 või EN10226 järgi.

Paigaldise projekteerimine, teostamine, hooldamine ja käitamine peab toimuma standardite DIN 1988 ja DIN EN 806 järgi.

Joogiveevaldkonnas kasutatavate kuulkraanide kontrollimise määrus DIN EN 13828 nõuab, et kuulkraan oleks lihtsalt vahetatav toru muutmata, mida võimaldavad kuulkraani vahetus lähedusse paigaldatud keermesliited.

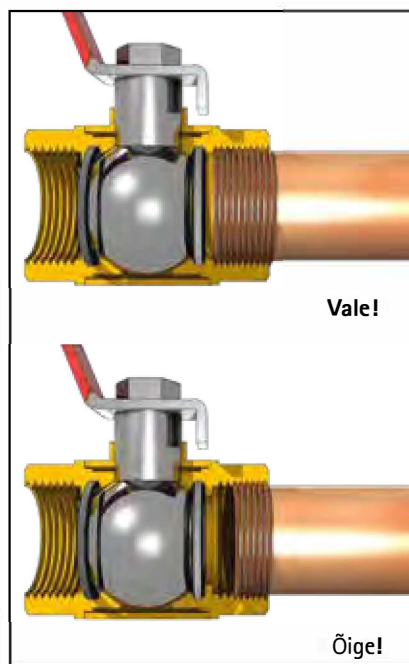
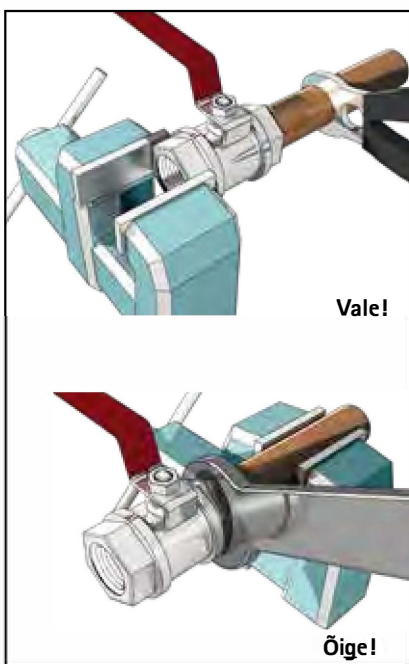
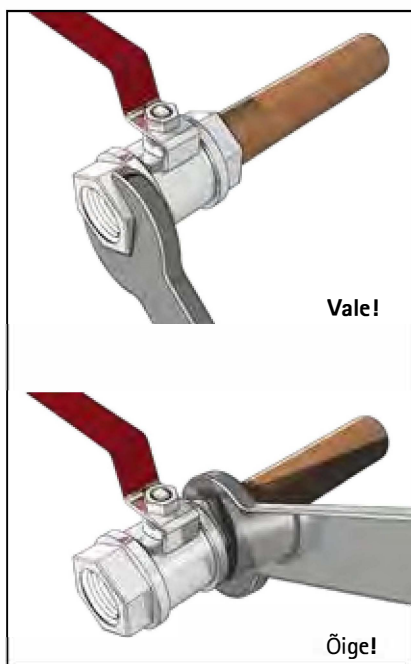
WESA KUULKRAANIDE ÜLDINE PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND



1. Enne keermete sisse kruvimist veenduge, et keermetel ei oleks mustust ja/või kahjustusi. Mustus ja/või kahjustused võivad tihendeid kahjustada ja põhjustada lekkeid.

2. Enne torude ja liitmike kasutamist veenduge, et neil ei oleks saastet, kraate ja kahjustusi.

3. Eemaldage keermetelt ja torudelt kõik kraadid. Kraadid võivad põhjustada lekkeid ja kahjustada kuulkraani keermeid.



4. Asetage sobiv harkvõti/tangid/toruvõti toru või liitmiku poole suunatud muhvile. Fikseerige toru/liitmik sobiva tööriistaga ja keerake see kuulkraani keermesse sisse või peale.

Ärge kasutage kuulkraani paigaldamisel torutange.

5. Kuulkraani kahjustamise vältimiseks, ärge kinnitage seda kunagi kruustangide vahele. Fikseerige toru või liitmik kruustangide vahele ja keerake kuulkraan toru külge.

6. Pöörake tähelepanu erinevatele keermetüüpidele (ISO 228-1 ja EN 10226) ning et keermes ei oleks keeratud kuni keermestatud muhvile piirikuni. Vastasel juhul surutakse kuul kokku ja kahjustatakse kuulkraani.

