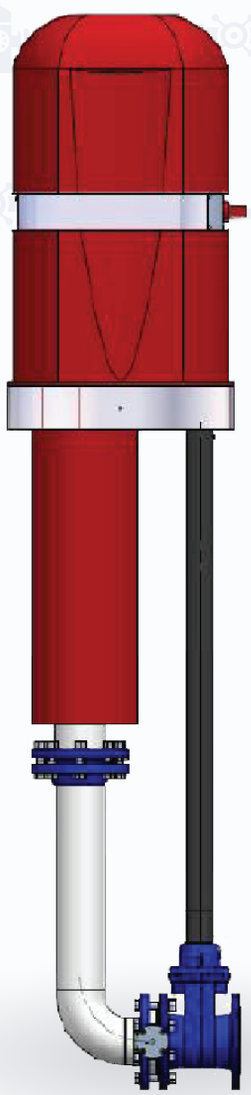
Teleskoopilise hüdrandi paigaldus ja hooldusjuhend.



Eccua Pro OÜ

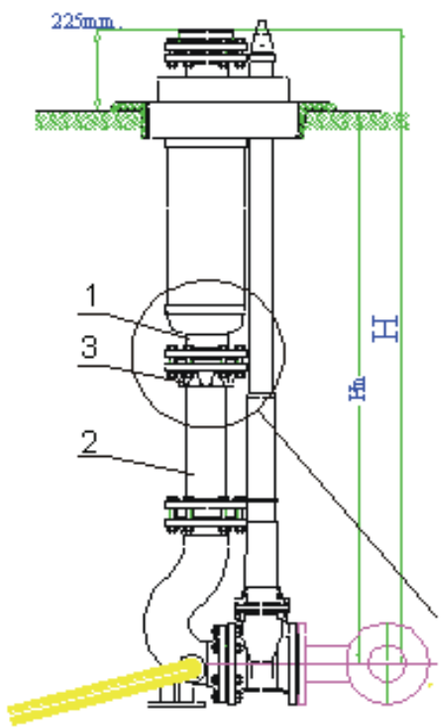
Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, www.eccua.ee, e-post: info@eccua.ee

Tuletõrjehüdrandi paigaldamine (üldnõuded)

Tuletõrjehüdrant paigaldatakse veetorustikule projekteerimisnormide kohaselt. Maapealne ja maa-alune tuletõrjehüdrant paigaldatakse ehitisest vähemalt 1 m kaugusele. Väljapoole sõiduteed paigaldatakse tuletõrjehüdrant sõidutee servast kuni 2,5 m kaugusele. Hüdrant paigaldatakse veetrassile üldjuhul torukolmiku abil.

Kaevu paigaldatava hüdrandi korral kasutada ainult metallist torukolmikut. Maapealse ja maa- aluse soojustatud hüdrandi paigaldamisel võib kasutada plastikust torukolmikut vaid juhul, kui on välistatud kolmikus pingete tekkimine ja selle tulemusel kolmiku purunemine.

Soojustatud ja maapealse hüdrandi paigaldamiseks trassile võib kasutada ka torusadulat, juhul kui trassi läbimõõt on suurem kui DN100. Veetrass, millele hüdrant paigaldatakse, ei tohi olla väiksem kui läbimõõduga DN 100. Vastasel juhul võib hüdranti läbiv veehulk osutuda ebapiisavaks kustutustööde läbiviimiseks.



Maapealse “T” –tüüpi hüdrandi (TTM) paigaldamine

Maapealne hüdrant paigaldatakse pinnasesse nii, et üle maapinna jäävad liitmikud voolikute ühendamiseks ja spindlipikenduse ülahülss, mida katab lukustatav punasest plastikust soojustatud kate. Maapealse hüdrandi paigaldamisel trassile tuleb kasutada, kas torukolmikut või torusadulat.

Kaevu välja ehitada ei ole vaja. Maapealse hüdrandi automaattühjendusklapp tuleb ühendada drenaažitoruga, millega tagatakse püsttoru tühjenemine peale siibri sulgemist (vt. Drenaažitoru paigaldus). Hüdrandi ümbrus täita liiva või kivideta pinnasega ning tihendada. Hüdrandi ümbruse täitmist jätkata kuni hüdrandi korpuse laiema osani.

Eccua Pro OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, www.eccua.ee, e-post: info@eccua.ee

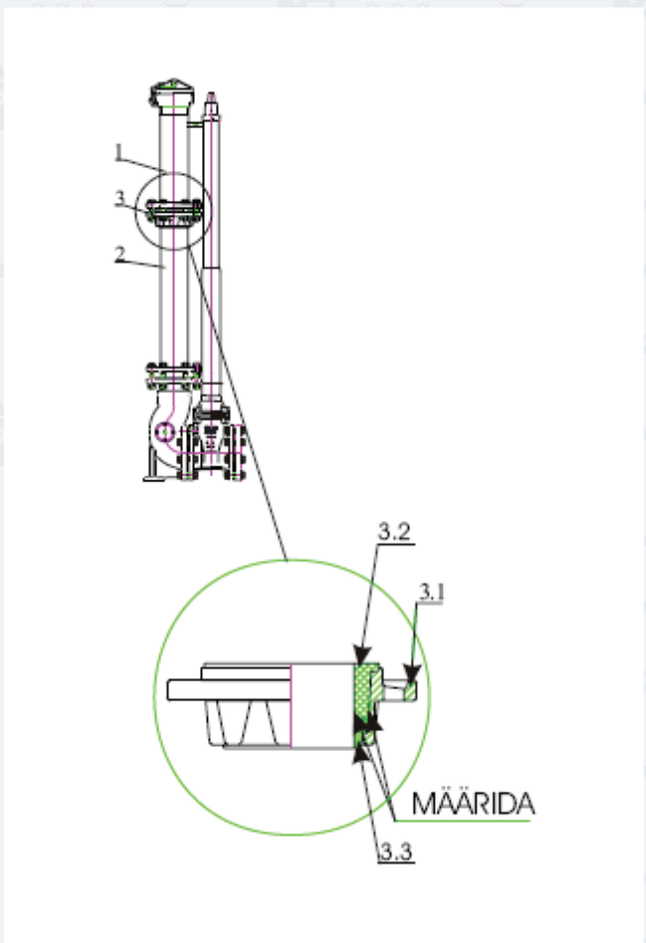
1. Mõõta vahemaa (mm-tes) hüdrandiga ühendatava toru ääriku pealispinnast maapinnani või kaevu ülaservani **(Hm)**

2. Arvutada vajalik hüdrandi pikkus H.
H=Hm+850 mm (nii palju ulatub hüdrandi katte ülaserv kõrgemale maapinnast).

3. Mõõta paigaldatava hüdrandi pikkus H. (Teleskoophüdrant on valmistaja poolt koostatud maksimaalselt pikana. Seda saab reguleerida ainult lühenemise suunas kuni 300 mm).

4. Reguleerida hüdrandi pikkus.

Selleks:



• Märkida fiksaatorrõngast (3.3) allapoole plasttorule (2) vajalik mõõt, mille võrra tuleb vähendada hüdrandi pikkust

• keerata lahti kiirliiteääriku (3) kinnituspoldi mutrid ja eemaldada need koos seibidega.

• lükata allapoole metalläärik (3.1), millega vabanevad kummirõngas (3.2) ja plastmassist sinine fiksaatorrõngas

• nihutada fiksaatorrõngas märgitud kohale (nihutamise kergendamiseks venitada see kergelt otstest laiali)

• nihutada kummirõngas tihedalt vastu fiksaatorrõngast

• suruda allapoole roostevabast terasest püsttoru osa (1) koos spindlipikendusega, kuni püsttoru toetub kaelusega vastu kummirõngast.

• märkida fiksaatorrõngast (3.3) allapoole plasttorule (2) vajalik mõõt, mille võrra tuleb vähendada hüdrandi pikkust

• keerata lahti kombineeritud ääriku (3) kinnituspoldi mutrid ja eemaldada need koos seibidega.

• lükata allapoole metalläärik (3.1), millega vabanevad kummirõngas (3.2) ja plastmassist sinine fiksaatorrõngas

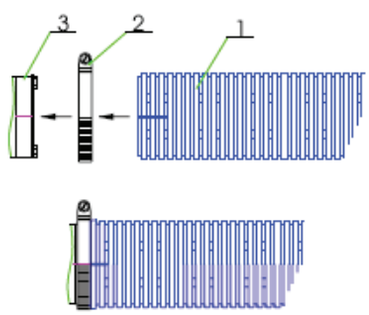
Eccua Pro OÜ
Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, www.eccua.ee, e-post: info@eccua.ee

- Määrida õhuke konsistentse määrde kiht kummi-ja fiksaatorrõnga välispinnale
- tõsta metalläärik üles kummi-ja fiksaatorrõnga peale
- paigaldada kinnituspoldid, seibid ja mutrid
- polte pingutada ristamisi momendiga 40-50 Nm

TÄHELEPANU!
Hüdrandi siibri sulgemiseks on keelatud rakendada suuremat kui 200 nm jõumomenti !

Drenaažitoru paigaldus

Soojustatud ja maapealsete hüdrantidega lisab AS Veeseadmed kaasa drenaažitoru komplekti, mis koosneb plastikust drenaažitorust ja roostevabast terasest voolikuklambrist (vt. Joonisel positsioonid vastavalt 1. ja 2.).



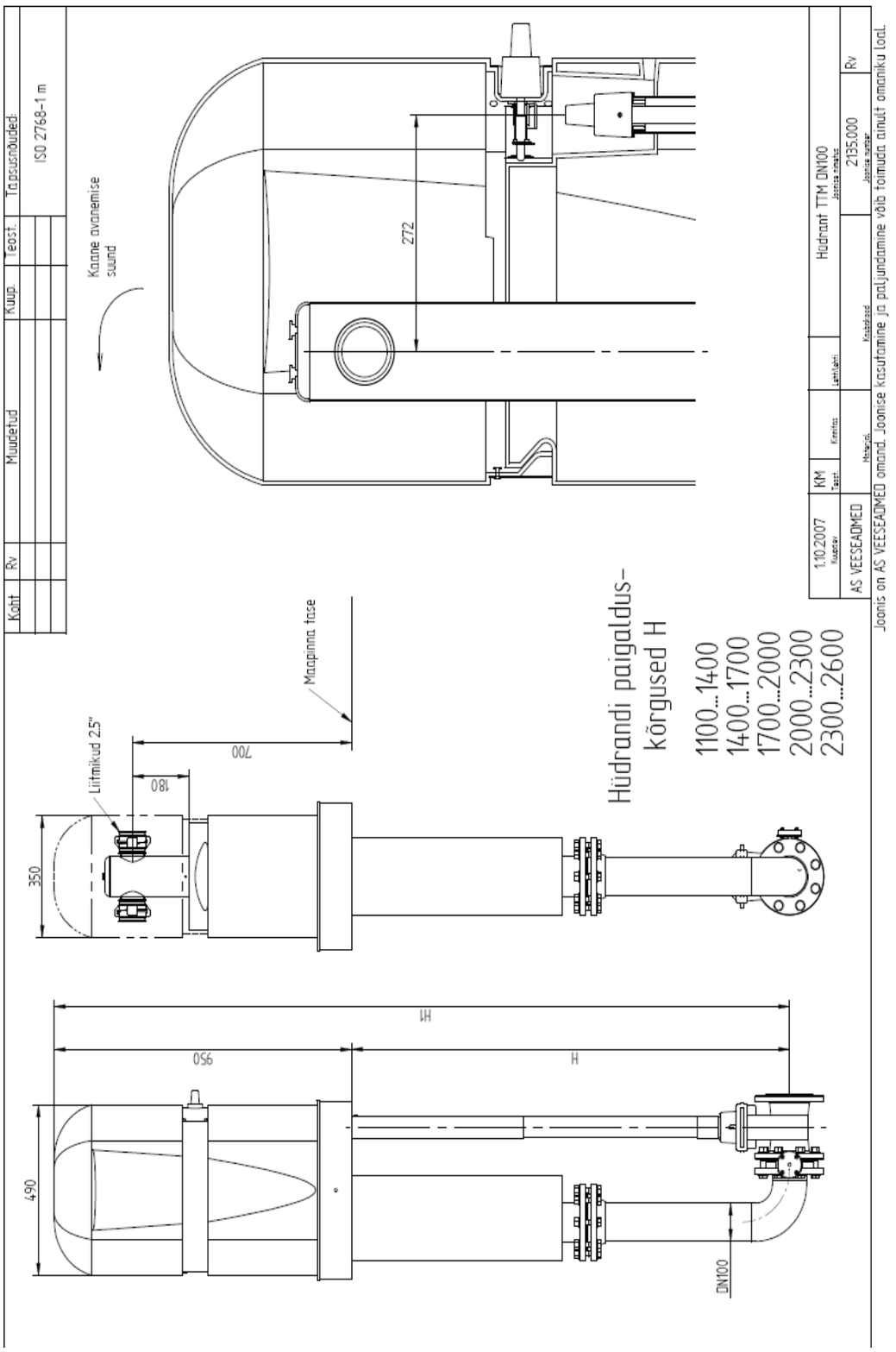
Drenaažitoru tuleb paigaldajal enesel hüdrandi külge kinnitada kuna see võib hüdrandi külge paigaldatuna transpordi käigus vigastada saada. Drenaažitoru paigaldus toimub järgmiselt: drenaažitoru (1) sellele otsale, mida soovitakse ühendada hüdrandiga, asetatakse voolikuklamber (2). Seejärel surutakse drenaažitoru ots hüdrandi poogna küljes olevale tühjendusklapile (3) ning selleks, et drenaažitoru klapilt ära ei libiseks, tuleb drenaažitoru voolikuklambrit pingutades tühjendusklapile kinni suruda.

Lõpuks tuleb drenaažitoru keerata ümber hüdrandi ja ümbritseda killustikuga nii, et selle kaudu oleks tagatud võimalikult hõlbus hüdrandist vee äravool peale hüdrandi siibri sulgemist.

Drenaažitoru ümbritsemiseks ei tohi kasutada liiva kuna see ummistab drenaažitoru lühikese aja vältel ära nii et drenaažitoru lakkab töötamast.

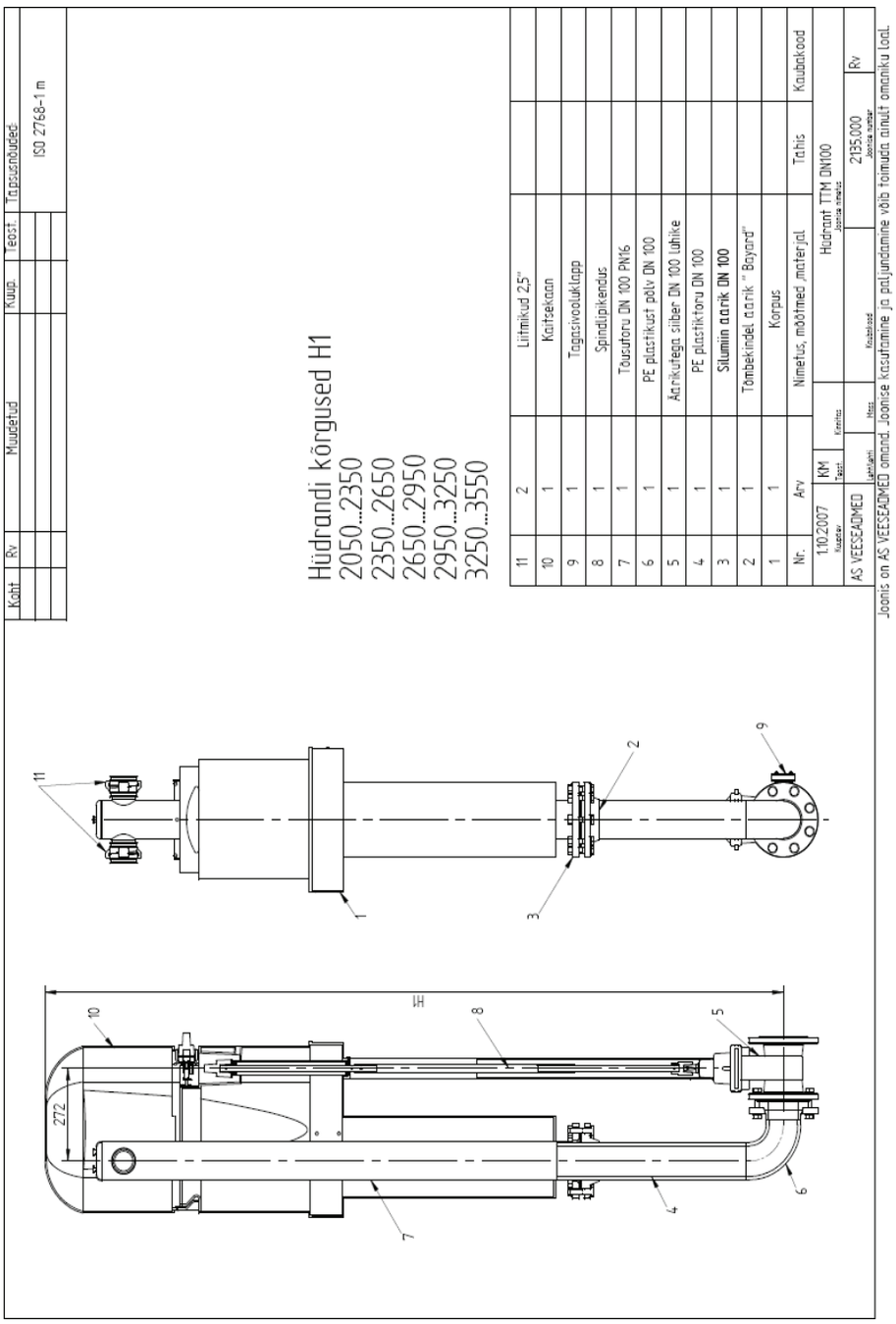
Eccua Pro OÜ
Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, www.eccua.ee, e-post: info@eccua.ee

Joonis: Maapealne tuletõrjehüdrant Hüdrandi pikkuse arvestamine: esmalt tuleb mõõta vahemaa (mm –tes) hüdrandiga ühendatava toru tsentrist maapinnani (H).



Hüdrandi kasutamine

Hüdrandi kasutamiseks eemaldada hüdrandi kaitsekaan (10). Ühendada voolikud liitmikega (11). Veenduda, et voolikud oleksid korralikult ühendada ning seejärel avada spindlipikenduse (8) abil siiber (5). Kustutus tööde lõppedes sulgeda esmalt siiber ning alles seejärel eemaldada voolikud liitmikute küljest. Seejärel panna tagasi ja lukustada hüdrandi kaitsekaan



Eccua Pro OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, www.eccua.ee, e-post: info@eccua.ee