

ZAPPO läbindamise tehnoloogia

Kindel ja hermeetiline isegi ilma lahtiste kaevetöödeta.

Kuigi 100%-liselt kõigil juhtudel pole see veel võimalik, on gaasi- ja veerajatiste ühenduste paigaldamine ilma maapinna lahti kaevamise vajaduseta üha kiiremini normiks muutumas. Tänu uudsele ja üliefektiivsele Zappo läbindamise tehnoloogiale saate nüüd paigaldada gaasi- ja/või veerajatiste ühendusi turvaliselt ja hermeetiliselt ilma suuri kaevetöid teostamata. Lisaks kliendi eesaias kasvavatele lilledele säästab see tehnoloogia ka närve kõigil asjaosalistel. Sest igasugused kaebused ja vaidlused, mis kahjustunud pindade või rikutud treppide tõttu mõnikord tekkida võivad, on välistatud nüüd juba eos tänu Hauff-Techniki kaalutletud ja paindlikule tehnoloogiale.

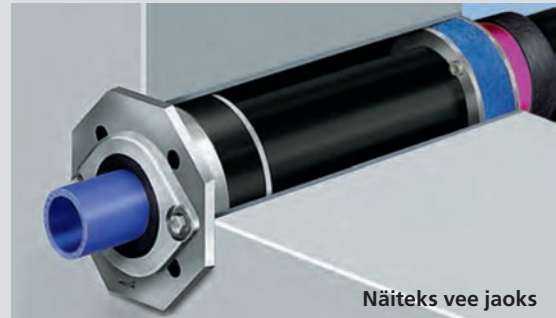
ZAPPO läbindamise tehnoloogia – eelistest lühidalt.

- Uute gaasi-/vee-/elektri-/siderajatiste ühenduste paigaldamiseks ilma maapinna lahti kaevamiseta
- Ei vaja kaevikut hoonest väljaspool paiknevate torude paigaldamiseks
- Saab paigaldada täielikult hoone seest
- Sobib suurepäraselt kasutamiseks hoone ümberehitatud või raskesti ligipääsetava ühendustorustikuga
- Saab kasutada pinnaserakette (mutte e muttimise seadmeid)
- Gaasi- ja veekindel tihendus kuni 1,5 baari
- Kahjustunud välisseina tihenduse taastamine
- Katsetatud DVGW-s (VP601)
- Kasutamiseks koos 75 ja 63 mm läbimõõduga maasiseste õõnestorudega
- Gaasi- ja veetihedad maasisesed õõnestorud (vähemalt kuni 1,5 baari) gaasirajatiste ühenduste jaoks
- Oluline kulusääst maa-alustel kaevetöödel
- Tihenduselemendid ühilduvad süsteemidega MHS Basic / Professional
- Kõrgtehnoloogilised paigaldustööriistad täisvarustusega tööriistakastis
- Lühikesed paigaldusajad

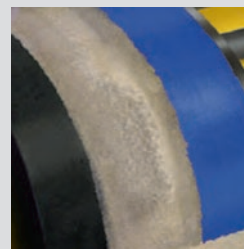
DVGW: Saksamaa ametliku tunnustuse number DG-4540BL0437
pideva kanalisüsteemiga
ÖVGW: Austria ametlik tunnustus G 2.806



Gaasi jaoks



Näiteks vee jaoks



2-komponendiline paisuv polümeer
välisseina tihenduse taastamiseks



Maasisene õõnestoru
gaasi- ja veetihe koos lukustushülsliga

Konstruksioon ja funktsioon

kuni 1,5 baari
gaasi- ja veetihe

ZAPPOst lühidalt

Hoone seest paigaldatakse maa sisse (gaasitihedad) õõnestorud, mis juhitakse spetsiaalsesse avardamise teel moodustatud süvendisse (sisediametriga 100 mm), kasutades pinnase läbindamise kinnist meetodit ja pinnaseraketti (mutti e muttimise seadet).

Maasisesed õõnestorud ühendatakse muhviga selliselt, et neid ei saa välja tõmmata. Õõnestorude välisdiameeter on 75 mm või 63 mm (63 mm maasisene õõnestoru ei kuulu tarnekomplekti).

Pärast torustiku paigaldamist paigaldatakse välimine tihenduselement – samuti hoone seest. Hoonest väljapool paiknev paigalduskaevik pole seetõttu vajalik!

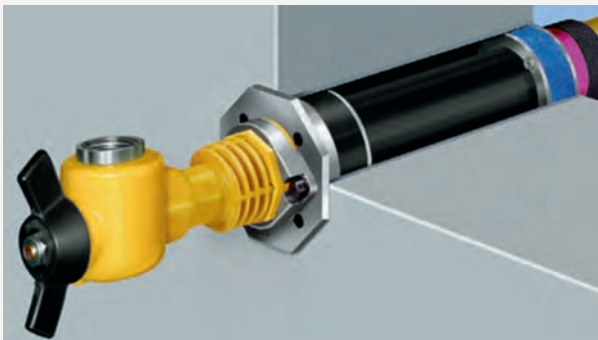


2-komponendiline paisuv polümeer, mis suunatakse läbi sisestusvooliku välisseinale, tihendab hoonesisendi pinnasepoolset küljel, taastades samal ajal täielikult olemasoleva välisseina tihendi.

Lõpuks paigaldatakse sisemine tihend vastavale hoonesisendile.



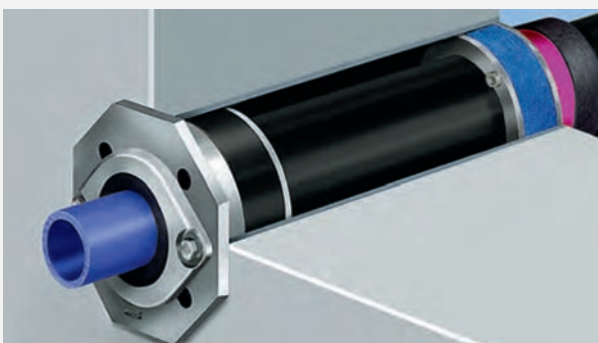
ZAPPO läbindamise tehnoloogia gaasitorudele



Tooteartikli märgistus: GEH 100-M-VT 75

**ZAPPO hoonesisend gaasirajatise ühendamiseks
75 mm maasisese õõnestoruga**

ZAPPO läbindamise tehnoloogia veetorudele



Tooteartikli märgistus: WEH 100-M-VT 75

**ZAPPO hoonesisend joogiveerajatise ühendamiseks
75 mm maasisese õõnestoruga**

Tooteartikkel: WEH 100-M-VT 75

sisaldab tihenduselementi M-WD 1/32-50

Saadaval ka elektri- ja sideliinidele:

Elekter

Tooteartikkel: EEH 100-M-VT 75

sisaldab tihenduselementi M-ED 1/20-34

Side

Tooteartikkel: KEH 100-M-VT 75

sisaldab tihenduselementi M-KD 3/9-13

**ZAPPO hoonesisend joogiveerajatise
ühendamiseks 63 mm maasisese õõnestoruga**

Tooteartikkel: WEH 100-M-VT 63

sisaldab tihenduselementi M-WD 1/d

d = toru välisdiameeter

Konstruksioon ja funktsioon



ZAPPO läbindamise tehnoloogia seab uued standardid kuludele, aja ja materjalide kasutusele, maa-alustele kaevetöödele, paigaldusele, kasutusohutusele ja tööeale.

1 Tihend

- a Seinä sisekülg – hermeetiline tihend (rõhktihend) koos 8-nurkse seinäärikuga
- b Seinä väliskülg – hermeetiline tihend (rõhktihend)

2 Gaasi- ja veetihe maasisene õõnestoru

3 2-komponendiline paisuv polümeer, mis toimib niiskustõkkena.

Taastab välisseina tihenduse

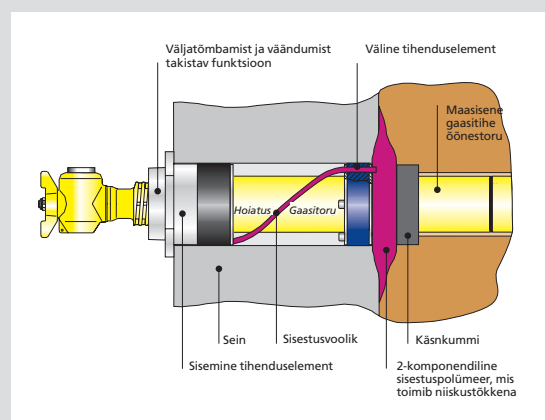
4 Sisestusvoolik

2-komponendilise paisuva polümeeri sisestamiseks

5 Käsikummi

Paksus 30 mm, takistab paisuva polümeeri sissepääsu pinnaseraketi (muti e muttimise seadme) kanalisse

Seina ristlõike vaade



Tarvikud

Paigalduskomplekt

Tööriistad on spetsiaalselt välja töötatud kaevikuta rakenduste jaoks. Neid kasutatakse ZAPPO hoonesisendite efektiivseks ja töökindlaks paigaldamiseks.

Paigalduskomplekti kuuluvad tööriistad:

- Seadistustööriist
- Torn
- Tsentreerimismuhv
- Tuubipüstol
- Kuuskantsisevõti
- Tsentreerimistoru
- Kraatide eemaldamise tööriist
- Külglõiketangid
- Silmusvõtme vahetatavad otsikud
- Põrkmehanismiga võti

ZAPPO paigalduskomplekt

Tooteartikkel: MK 63/75



Seadistustööriist
reguleeritav vastavalt
seina paksusele



Tsentreerimismuhv
maasisese õõnestoru
joondamiseks paigal-
damise ajal



ZAPPO 75 mm maasisene õõnestoru

gaasi- ja veetihe
Tooteartikkel:
GEH 100-M-VR 75/1000
Värvus:
kollane (gaas), must (vesi,
elekter, side)
Saab tellida eraldi
või komplektidena
(9 tk komplektis)



Muhvi kork
koos 2 kinnitusrihmaga
Tooteartikkel:
MS 75-WD 1/32-50
MS 75-ED 1/20-34
MS 75-KD 3/8-14



**Universaalne
gaasitoru otsakork**
maasisese õõnestoru
liivakindel sulgemine
pinnasepoolsel küljel
Tooteartikkel:
GS 63-70/32-50



**2-komponendiline
paisuv polümeer**
Tooteartikkel:
EH 150/700
Müügiühik = 10 pudelit



**Kinnine
tihenduselement**
kasutamata liinide
alaliseks sulgemiseks
Tooteartikkel:
MSH M-0

Me oleme teie päralt

Me saame pakkuda teie kõikidele vajadustele ja soovidele vastavaid versioone. Kiirelt ja taskukohaselt. Võtke meiega ühendust! Me nõustame teid rõõmuga.

Esindaja Eestis:

OÜ Langeproon Inseneriehitus
Käo tn.52/1, Tallinn 11311

Tel 6552 502, Faks 6551 469
www.langeproon.ee