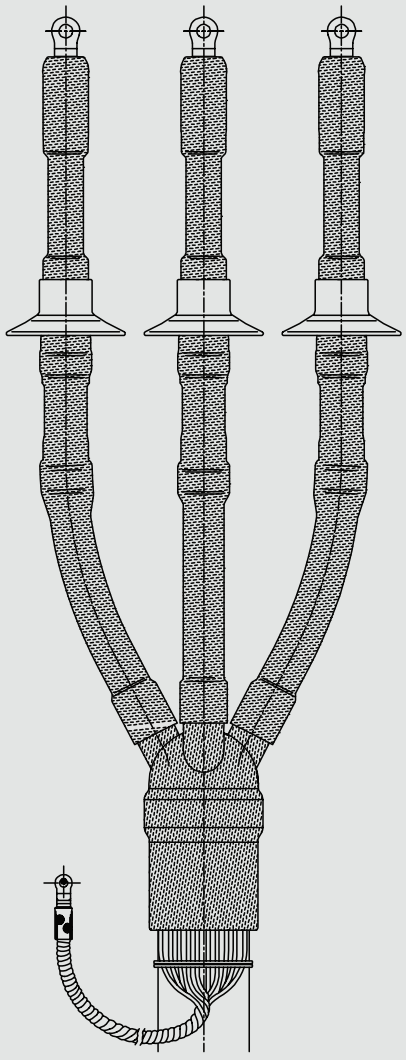
ENSTO

PAIGALDUSJUHEND

PEM1076EST
2011-04

TERMOKAHANEV SISEOTSAMUHV HIT3.12 JA HIT 3.24 TERMOKAHANEV VÄLISOTSAMUHV HOT3.12 JA HOT3.24

EESTI



HIT3.12 JA HIT 3.24
HOT3.12 JA HOT3.24

ÜLDIST

- Kontrolli, et oled valinud käsitletava(te)le kaabli(te)le sobiva muhvikomplekti.
- Veendu, et komplekti koosseis vastab pakendis olevale koostisosade loetelule.
- Enne komplekti kasutuselevõttu loe juhend põhjalikult läbi ja järgi paigaldusoperatsioonide järjekorda.
- Ole paigaldustoimingutes hoolikas ja jälgi, et kõik tarvikud oleksid kogu paigalduse ajal puhtad.
- Puhasta töökoht peale paigalduse lõpetamist.

JUHISED KUUMKAHANDAMISEKS

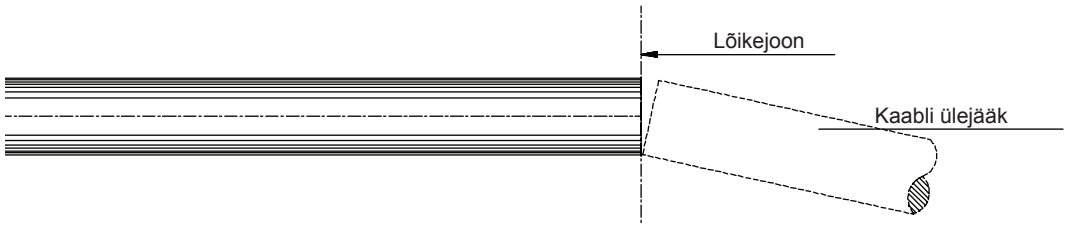
- Kasuta propaan- (eelistatult) või butaangaasipõletit, mille leegi pikkus on 20-30 cm. väldi teravat ja suurt sinist leeki.
- Liiguta leeki kiirustamata, kuid pidevalt ümber kaabli termotoru kahandamise suunas, vältimaks tarvikute ülekuumenemist või kõrvetamist.
- Jälgi, et oleks tagatud piisav ventilatsioon ning kergestisüttivate asjade puudumine lähiümbruses.
- Puhasta kaabli pind põhjalikult enne sinna peale termokahanevate tarvikute kahandamist.
- Kahanda alati paigaldusjuhendis antud juhiste järgi, vältimaks õhuga täidetud ruumide teket kahandatud materjalide vahele.
- Veendu, et toru oleks kahanenud ühtlaselt kogu ümbermõõdu ulatuses, enne kui jätkad kahandamist piki kaablit.
- Juhul, kui termokahanev toru hakkab kahandamise lõppjärgus otsast kahekorra tagasi käändema, soojenda teda veidi sisepinna poolt, taastamaks tema sirge asend.
- Pärast kuumkahandamist peab toru olema sile ja kortsudeta ning sisemiste komponentide piirjooned selgesti eristuvad.

JURIIDILINE MÄRKUS

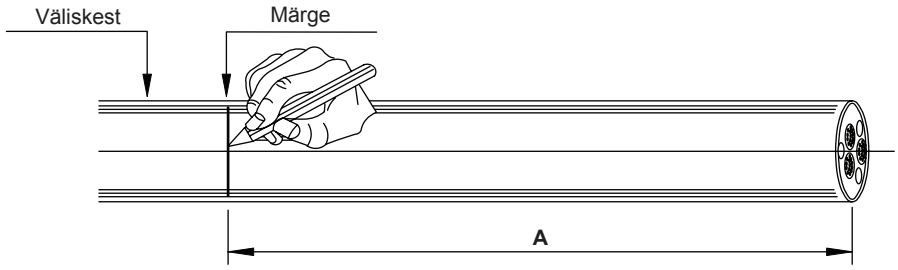
- Seda toodet tohib paigaldada ainult pädev, paigaldustöödes piisavat väljaõpet omav isik, kellel on piisavad teadmised elektriseadmete headest turva- ja paigaldustavadest. Kui kohalik seadusandlus sisaldab nõudeid niisuguse väljaõppe või elektriseadmete paigaldamiseks piisavate teadmiste kohta, peab paigaldaja neile nõudmistele vastama.

- Ensto ei vastuta nõuete eest, mis tulenevad väärkasutusest, ebaõigest paigaldusest või kehtivate turva- või muude reeglite eiramisest

- HOIATUS: paigaldusjuhiste järgimata jätmine võib kaasa tuua toote kahjustumise ja tõsise või surmava vigastuse.



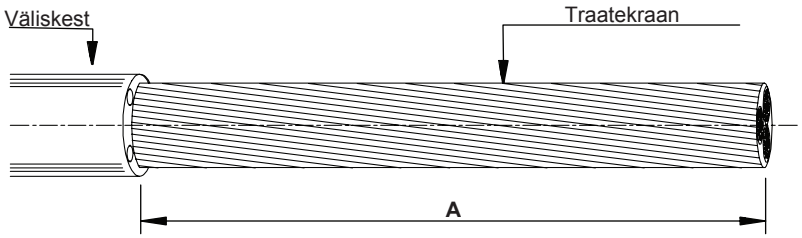
1. Ennem kaabli lõikamist kontrolli, et pikkus oleks piisav tema soonte ühendamiseks ettenähtud kohta.



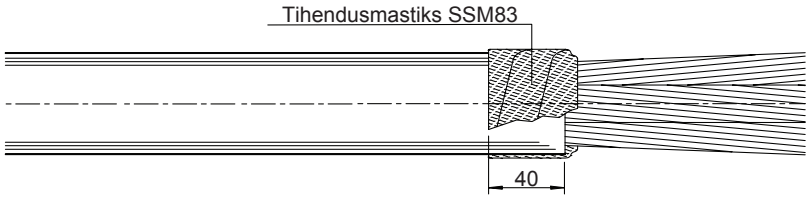
2. Märgi ära väliskesta eemaldamise mõõt A.

Tabel 1
MÕÕDUD KAABLITE ETTEVALMISTAMISEKS

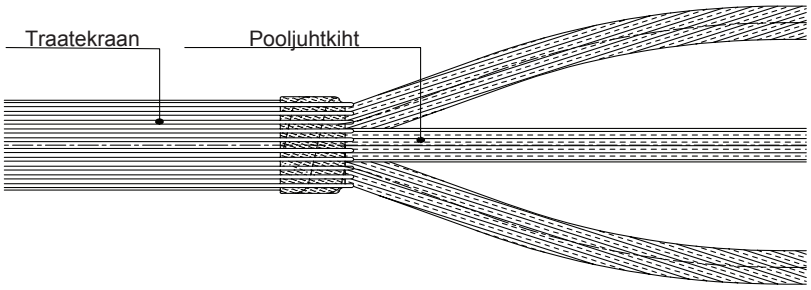
Muhvikomplekt	Um kV	Kaabli ristlõige mm²	Väliskesta eemaldamine		Pooljuhtkihi eemaldamine
			A min. mm	A max. mm	B mm
HIT3.1201	12	10-35	500	1100	235
HIT3.1202	12	35-95	500	1100	235
HIT3.1203	12	95-240	500	1100	235
HIT3.1204	12	150-300	500	1100	235
HOT3.1201	12	10-35	500	1400	235
HOT3.1202	12	35-95	500	1400	235
HOT3.1203	12	95-240	500	1400	235
HOT3.1204	12	150-300	500	1400	235
HIT3.2402	24	10-95	500	1100	300
HIT3.2403	24	95-240	500	1100	300
HIT3.2404	24	150-300	500	1100	300
HOT3.2402	24	10-95	500	1400	300
HOT3.2403	24	95-240	500	1400	300
HOT3.2404	24	150-300	500	1400	300



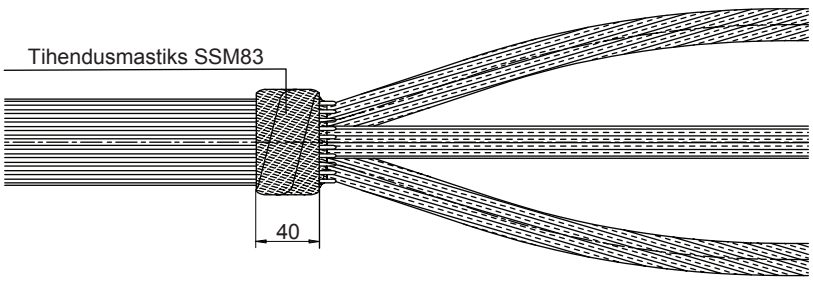
3. Eemalda kaabli väliskest ja täitelint vastavalt märgitud mõõdule.



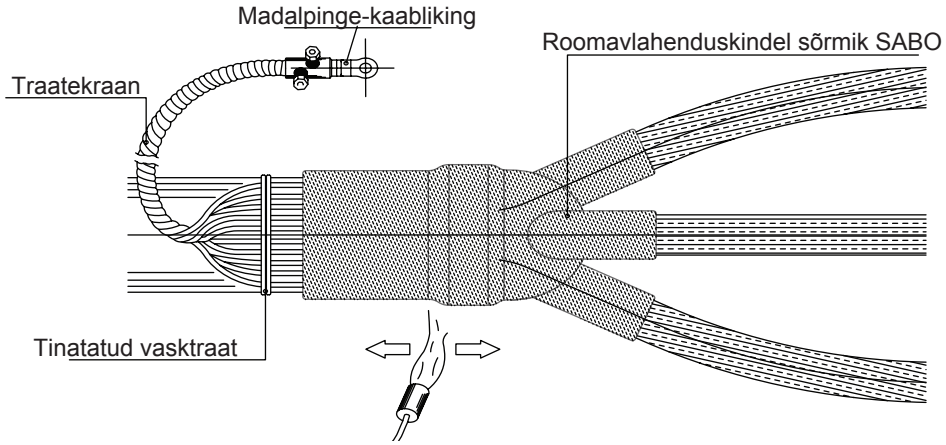
4. Mähi kaks kihti tihendusmastiksit SSM83 ümber väliskesta otsa 40 mm ulatuses, venitades seda veidi.



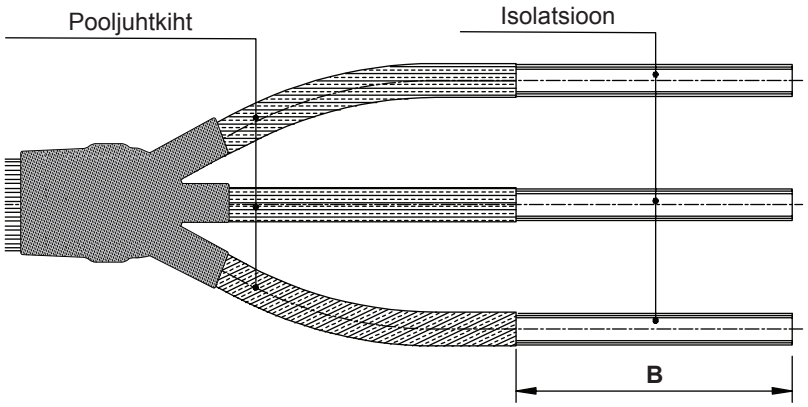
5. Painuta ekraanitraadid üle väliskesta. Ära lõika neid! Eemalda kaablile ümara ristlõike andmiseks paigaldatud täitetorud (juhul, kui nad on olemas); optiliste kiudude jaoks kaablisse paigaldatud torusid käsitle vastavalt kaabli tootja ettekirjutustele.



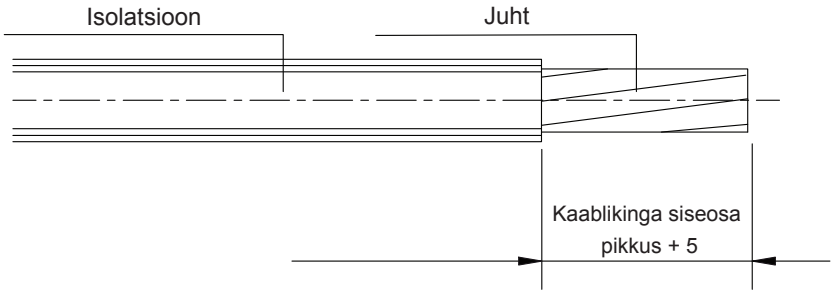
6. Mähi 40 mm ulatuses kaks kihti tihendusmastiksit SSM83 ümber tagasi painutatud ekraanitraatide. Mähkides venita mastiksilinti veidi.



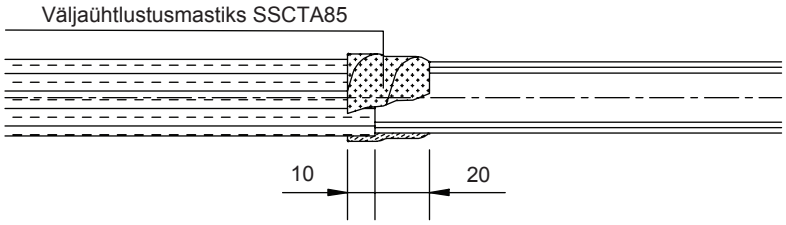
7. Paigalda võimalikult sügavale kaablihargmiku peale roomavlahenduskindel sõrmik SABO ja kahanda see. Kahandamist alusta keskelt ja seejärel liigu väliskesta suunas. Viimases järjekorras kahanda sõrmedepoolne ots. Kinnita ekraanitraadid kahandatud sõrmikust allpool tinatatud vasktraadiga. Allpool vasktraadiga kinnitamise kohta keera ekraanitraadid kokku põimikusse. Kinnita ekraanitraatide põimiku otsa madalpinge-kaabliking.



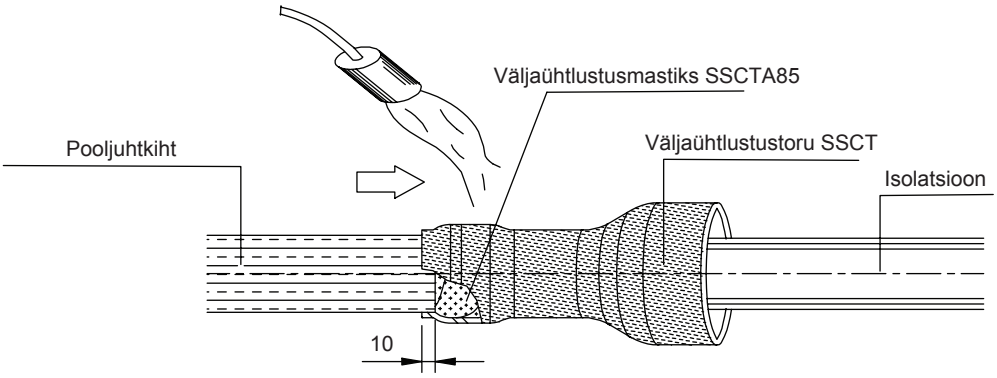
8. Eemalda soonte otstest pooljuhtkiht mõõdus B. Kui isolatsioonile on jäänud pooljuhtkihi jäägid, eemalda need sealt klaasitükiga. Kasuta komplektis olevat liivapaberit isolatsiooni lihvimiseks.



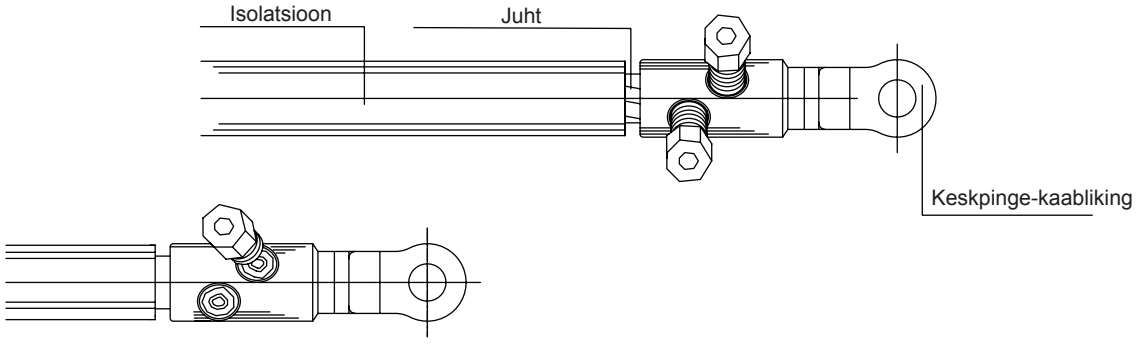
9. Eemalda kaabli soone otsast isolatsioon mõõdus kaablikinga siseosa pikkus + 5 mm. Ära sälgusta metalljuhti! Puhasta soonte isolatsioon puhastuslapiga, alustades puhastatud isolatsiooni otsast suunaga pooljuhtkihi poole. Vajadusel puhasta pooljuhtkiht, rangelt hoidudes puhastuslapi sama kohaga puutumast isolatsiooni, et vältida juhtivate osakeste sattumist isolatsiooni peale. Puhasta metalljuht.



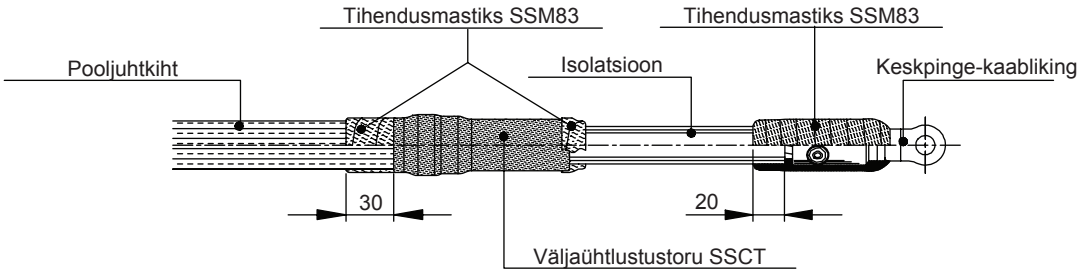
10. Mähi kaks kihti väljaühtlustusmastiksit SSCTA85 pooljuhtkihi ja isolatsiooni üleminekukohale - 10 mm ulatuses pooljuhtkihi peale ja 20 mm ulatuses isolatsiooni peale. Mähkimist alusta pool-juhtkihi pealt. Venita linti mähkimisel poole võrra peenemaks selle alglaiusest ja kasuta eelneva keeru 50% ülekatmist.



11. Aseta väljaühtlustustoru SSCT kaabli peale nii, et selle ots kataks pooljuhtkihi 10 mm pikkuselt ja kahanda see. Kahandamist alusta pooljuhtkihi peal asetsevast otsast ja liigu teise otsa suunas.

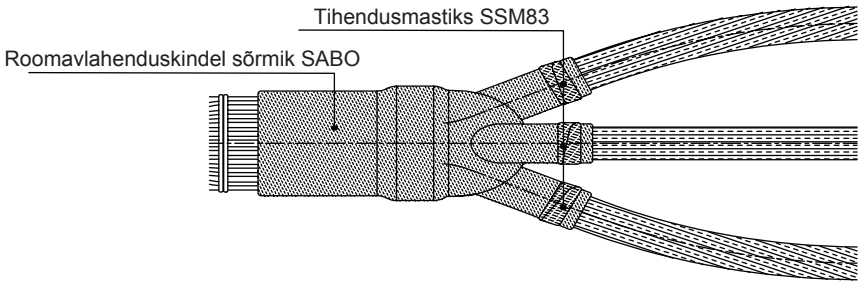


12. Paigalda keskpinge-kaabliking, järgides valmistaja paigaldusjuhendit (kuulub eraldi muhvi komplekti). Jälgi, et kinga asend oleks kaablisoone ühenduskohta kinnitamiseks sobiv. Eemalda kaablikinga paigaldusel tekkinud võimalikud pinna teravused. Täida kinga pinnaõnarused halli täitemastiksiga.

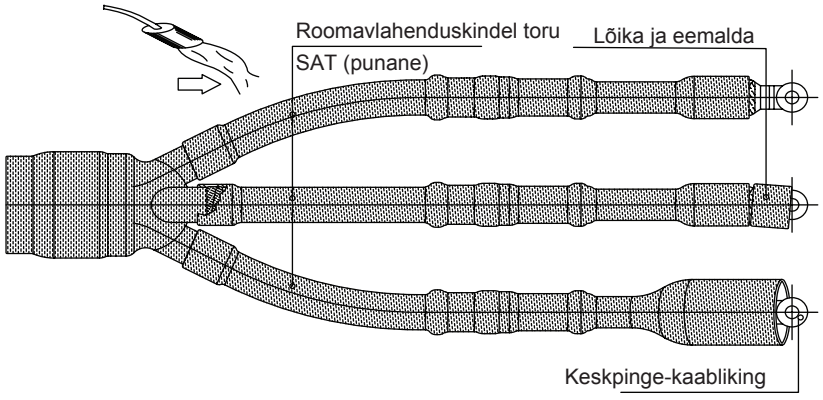


13. Täida kaablikinga ja isolatsiooni vaheline pragu tihendusmastiksiga SSM83. Seejärel mähi kaks kihti tihendusmastiksit SSM83 ümber kaablikinga silindrilise osa ja kaablikingast edasi 20 mm ulatuses kaabli isolatsiooni ümber. Mähkides venita tihendusmastiksit SSM83 veidi.

Mähi üks kiht tihendusmastiksit SSM83, seda veidi venitades, ümber väljaühtlustustoru SSCT ja isolatsiooni üleminekukoha, et muuta see üleminekukoht sujuvamaks. Mähi 30 mm ulatuses soonte pooljuhtkihi ümber kaks kihti tihendusmastiksit SSM83, alustades väljaühtlustustoru SSCT kõrvalt. Mähkides venita mastiksit SSM83 veidi.



14. Mähi üks kiht tihendusmastiksit SSM83 ümber roomavlahenduskindla sõrmiku SABO sõrmede otste ja pooljuhtkihi üleminekukoha.



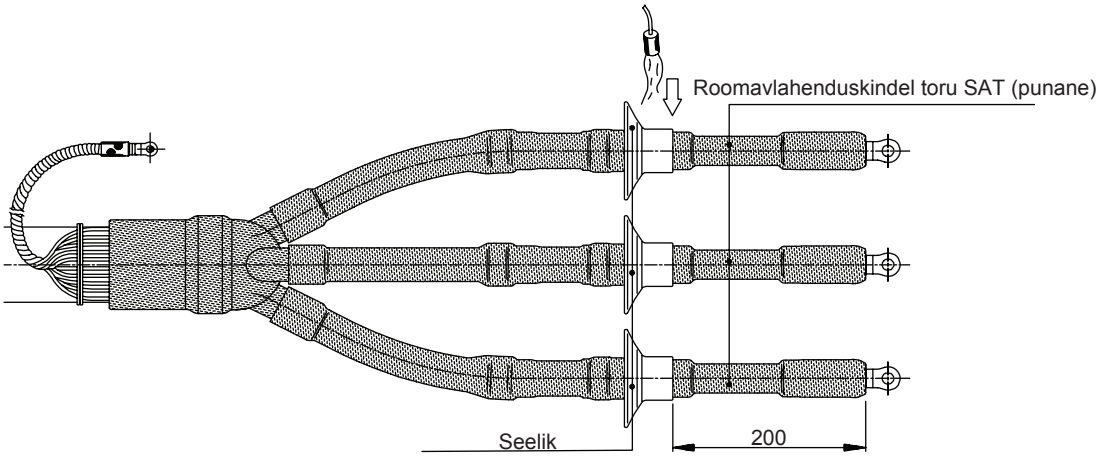
15. Paigalda kaablisoontele, võimalikult kaugele kahandatud sõrmiku SABO sõrmede peale, punased roomavlahenduskindlad torud SAT ja kahanda need, alustades kahandamist sõrmiku poolt. Vajadusel lõika kaablikinga silindrilise osa lõpust ja eemalda toru ülejääk.

12 kV SISEOTSAMUHV HIT3.12

16. Siseotsamuhv HIT3.12 on valmis!

HIT3.12 JA HIT 3.24
HOT3.12 JA HOT3.24

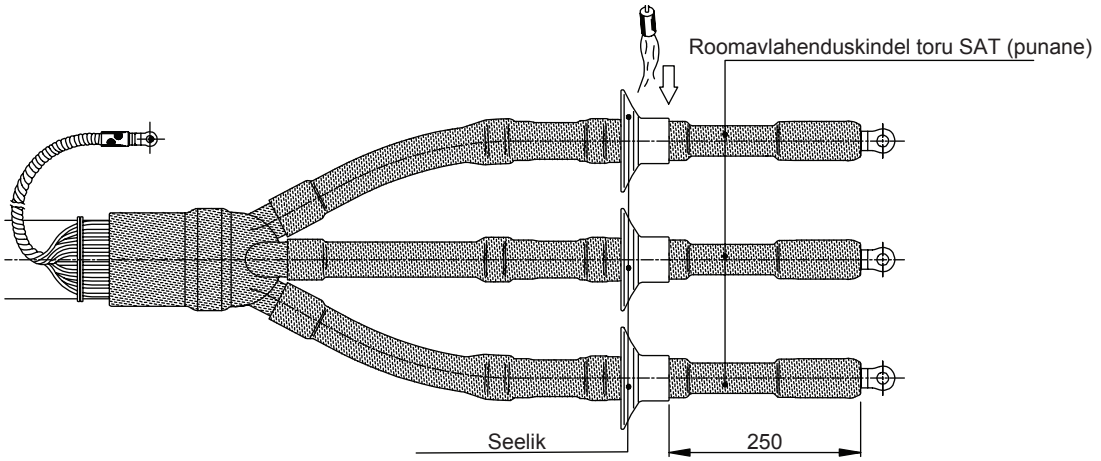
12 kV VÄLISOTSAMUHV HOT 3.12



17. Paigalda termokahanev seelik vahetult peale roomavlahenduskindlate torude kahandamist nii, et tema ülemine serv on 200 mm kaugusel roomavlahenduskindla toru kaablikinga-poolsest otsast. Kahanda seelik, kuumutades ainult tema silindrilist (kaela)osa.

18. Välisotsamuhv HOT3.12 on valmis!

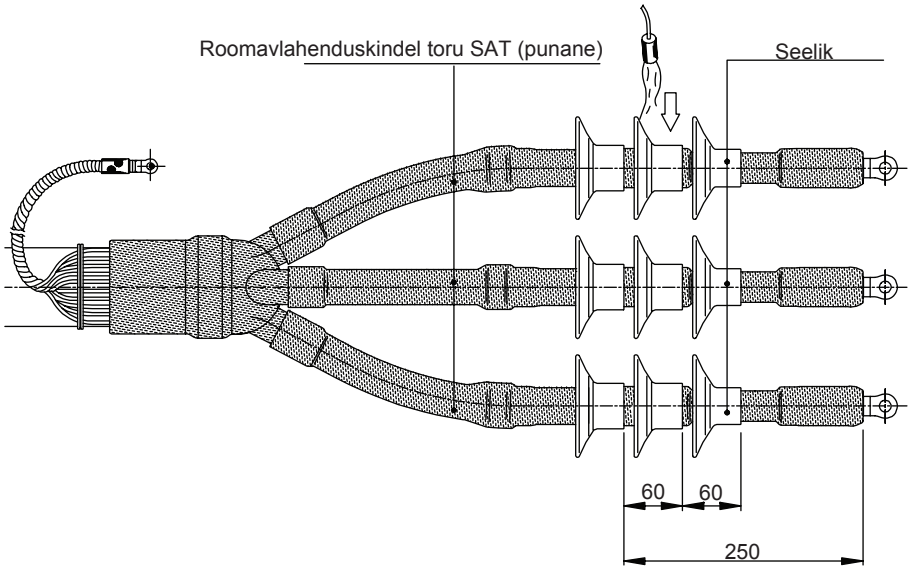
24 kV SISEOTSAMUHV HIT3.24



19. Paigalda termokahanev seelik vahetult peale roomavlahenduskindlate torude kahandamist nii, et tema ülemine serv on 250 mm kaugusel roomavlahenduskindla toru kaablikinga-poolsest otsast. Kahanda seelik, kuumutades ainult tema silindrilist (kaela)osa.

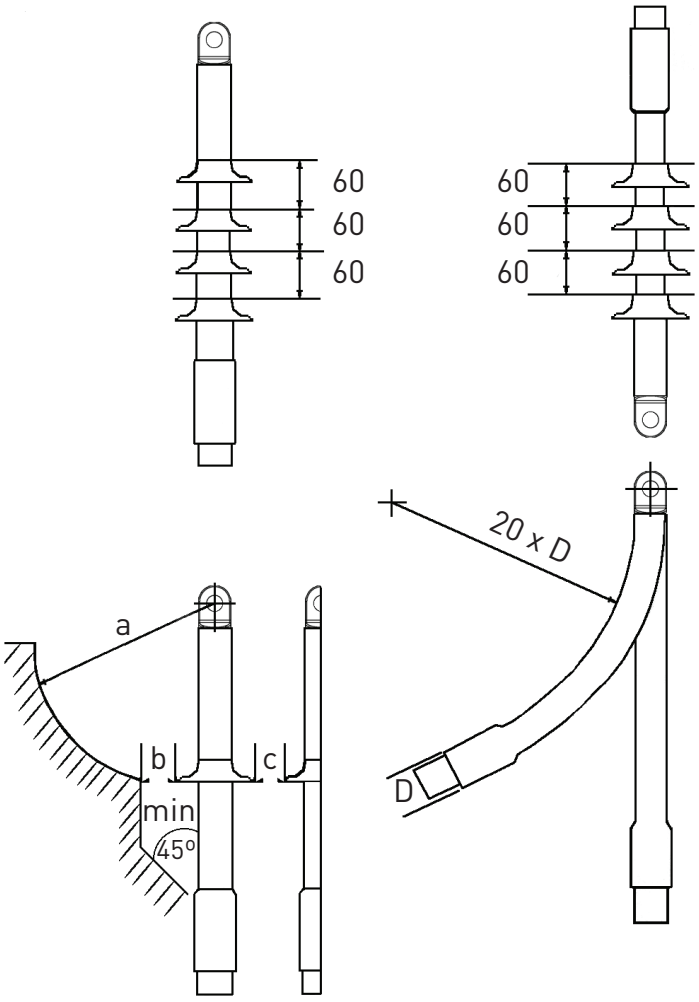
20. Siseotsamuhv HIT3.24 on valmis!

24 kV VÄLISOTSAMUHV HOT 3.24



21. Paigalda termokahanevad seelikud vahetult peale roomavlahenduskindlate torude kahandamist. Esimesed seelikud paigalda soontele nii, et nende ülemised servad on 250 mm kaugusel roomavlahenduskindlate torude kaablikinga-poolsetest otstest. Kahanda seelikud, kuumutades ainult nende silindrilist (kaela)osa. Seejärel paigalda soontele seelikud nr.2 ja nr.3 nii, et seelikutevahelised kaugused oleksid 60 mm ja kahanda need samamoodi nagu esimesed seelikud.

22. Välisotsamuhv HOT3.24 on valmis!



a = according to local requirements

Um kV	b min mm	c min mm
12	15	10
17,5	20	15
24	25	20
36	30	25

PEM1076EST / issue 2011-04



UTILITY NETWORKS

ENSTO FINLAND OY
ENSIO MIETTISEN KATU 2, P.O.BOX 77
06101 PORVOO, FINLAND
TEL. +358 204 76 21
FAX +358 204 762 770
UTILITY.NETWORKS@ENSTO.COM

WWW.ENSTO.COM

AS ENSTO ELEKTER
PALDISKI MNT 35/4A
76606 KEILA, ESTONIA
TEL. +372 6512 100
FAX +372 6512 101
ELEKTER@ENSTO.COM

WWW.ENSTO.COM