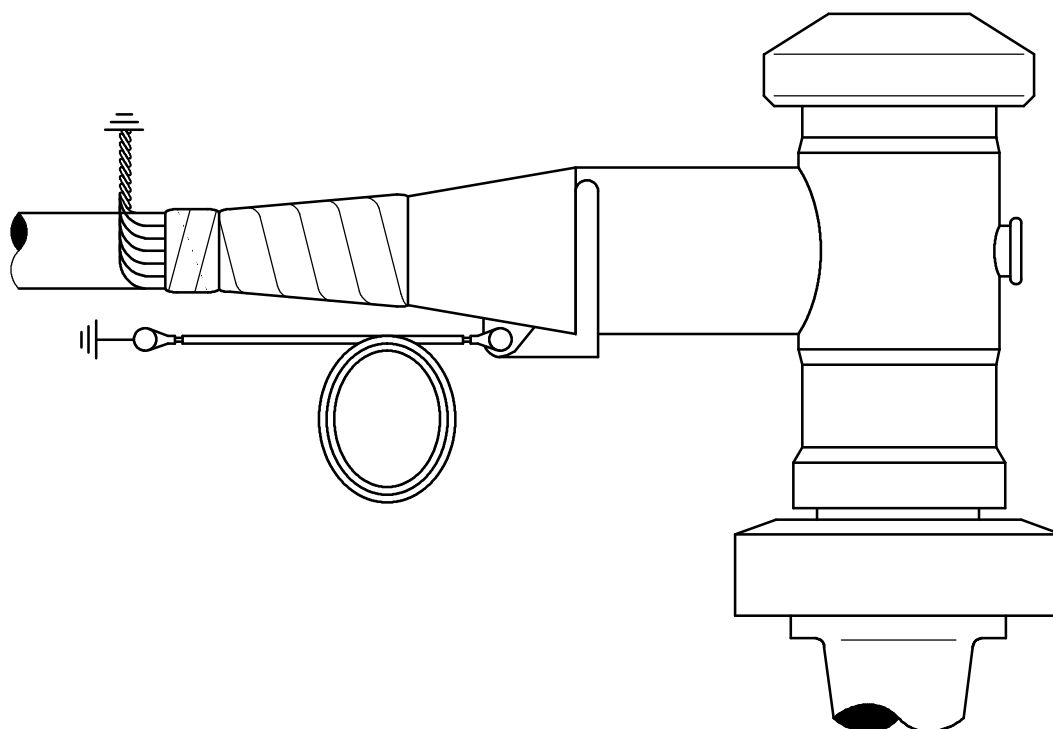


3M Berøringssikker Stik



Min. diameter over primær isolation (mm)	Tværsnit (mm ²)
23.7	240 - 400

NB: Hvis der anvendes kabel med aluminiumsfolie hvor det nummerede skærmtværsnit er summen af kobberskærm og aluminiumsfoile, skal der tilføjes en skærmstrømpe for at opnå fuld værdi af jordingstværsnit. Kontakt 3M.

3M Deutschland GmbH

Udgave:

1

Dato for udgivelse:

06.05.2020

Obs: Disse produkter må kun installeres af trænedte montører efter disse instruktioner. Denne specifikation er resultat af gennemgående test og 3M vedkender hermed at den svarer til testens resultater. Det er brugerens ansvar at disse instruktioner følges og produktet kun anvendes hensigtsmæssigt. Alle spørgsmål vedrørende garanti fremgår af vores salgs- og leveringsbetingelser, med mindre det lovmæssigt bør fremgå andetsteds.

AABBDD74392

1. Issue date: **06.05.20**

Language: **Danish**

1. Change date:

Drawn: **R. Horst**

2. Change date:

Checked: **M. Petry**

3. Change date:

4. Change date:

3M Berøringssikker Stik
T-stik 630 A / Umax 24 kV

93-EE 995-6 240-400 MC 630A

for enkelt leder PEX isoleret kabel

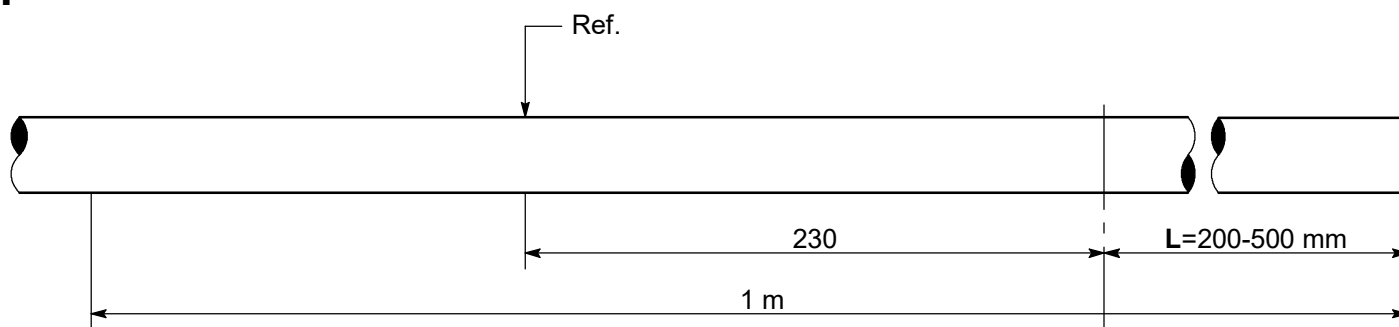
med kobber skærmtråde

iht. CENELEC HD629.1 op til 12.7/22 (24) kV

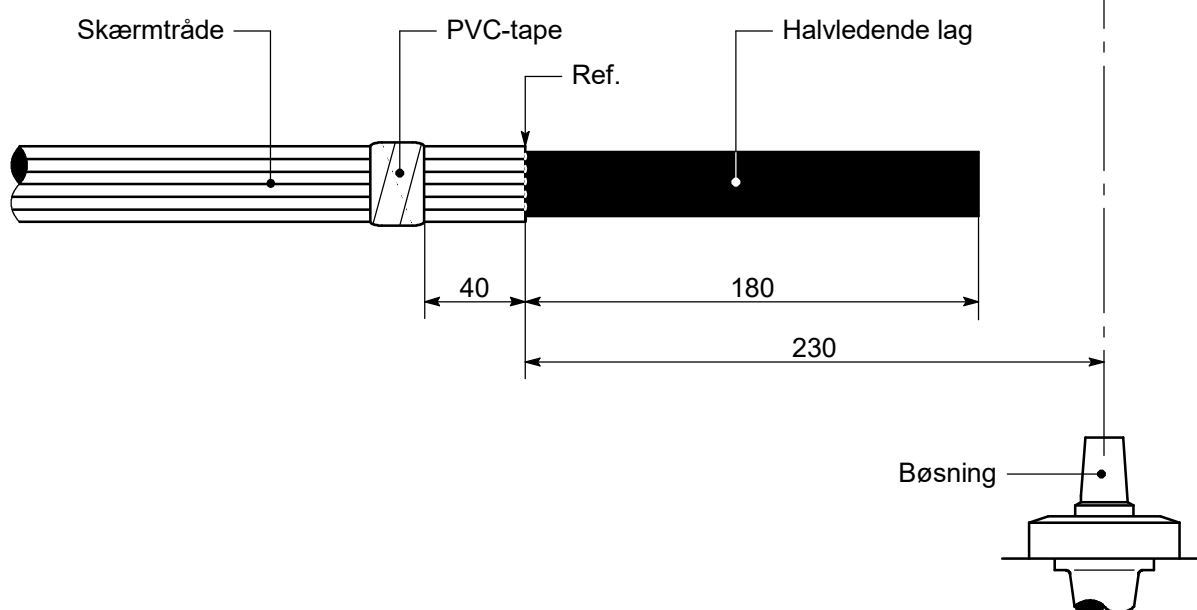
3M Electrical Products

XE-0091-4276-3

1

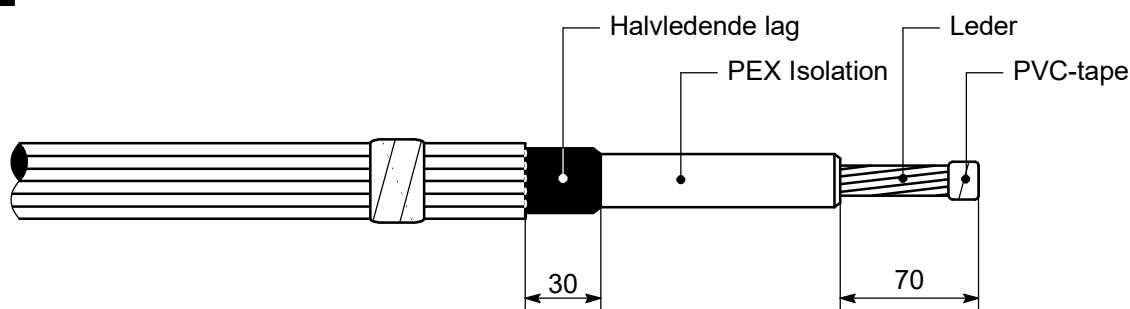


- 1.1 Rengør omhyggeligt kabelende op til 1 m.
- 1.2 Bevar en overlængde på L=200-500 mm fra midten af bøsningen/Konus til at understøtte længden på skærmforbindelsen og sikre en lige leder under kabelforberedelsen.
- 1.3 Marker på kabelkappen 230 mm fra midten af bøsningen/konus (referencepunkt Ref.).



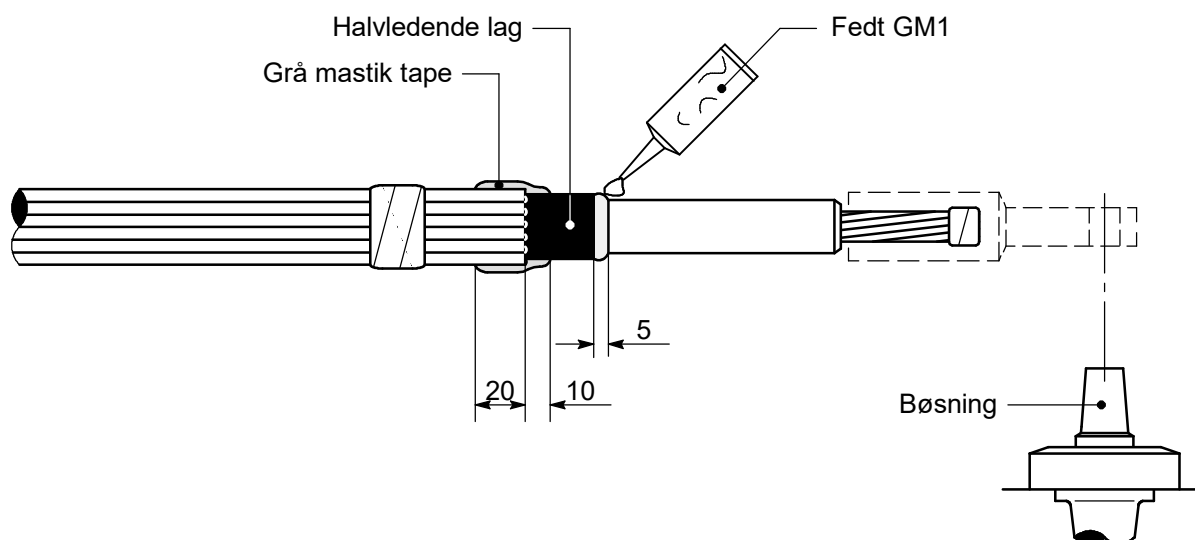
- 1.4 Fjern kabelkappen frem til referencepunktet (Ref.).
- 1.5 Bøj skærmmtrådene tilbage hen over kabelkappen og fikser dem til kabelkappen med PVC-tape.
- 1.6 Skær kablet over ved 180 mm fra Ref. Punktet som angivet på tegningen.

2



- 2.1 Skræl det halvledende lag af som angivet på tegningen.
- 2.2 Fjern den primære PEX isolation som anvist på tegningen.
- 2.3 Afdæk enden af lederen med to lag PVC-tape.

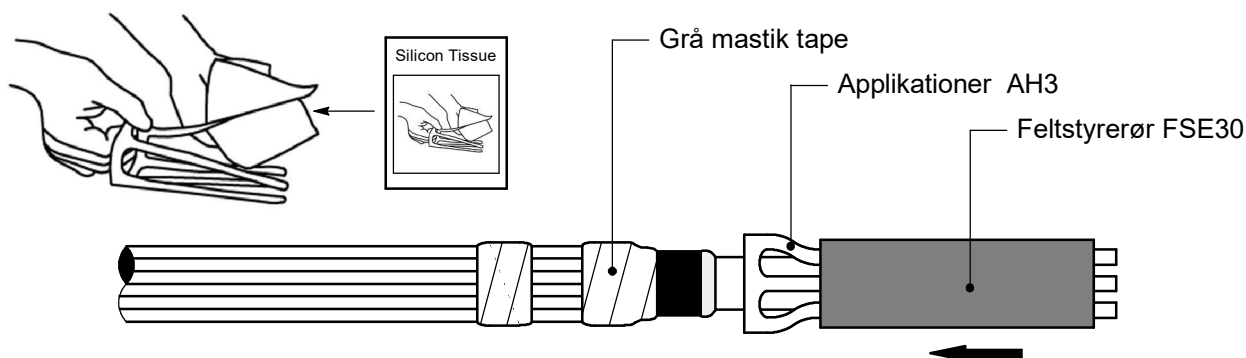
3



- 3.1 Rengør kablets PEX isolation.
- 3.2 Monter den grå mastic tape med en omvikling, 10 mm ind på det halvledende lag og 20 mm ind over skærmstrådene som anvist på tegningen. Under montagen stræk mastiktape til knap dobbelt længde.
- 3.3 Påfør GM1 fedt for enden af det halvledende lag på PEX isolationen så fedtet udgør en 5 mm ring rundt om PEX isolationen.

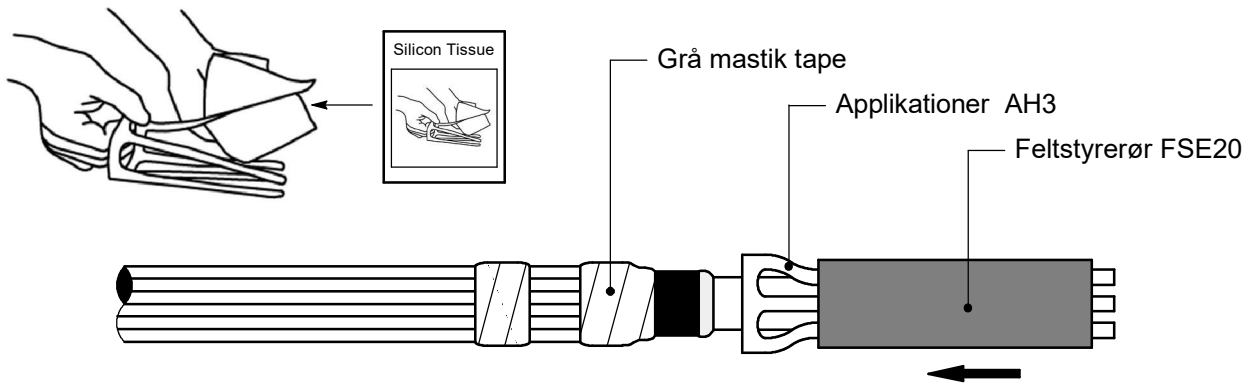
4a

Bemærk: Kun for kabler med diameter over isolationstykkelse >31,5 mm



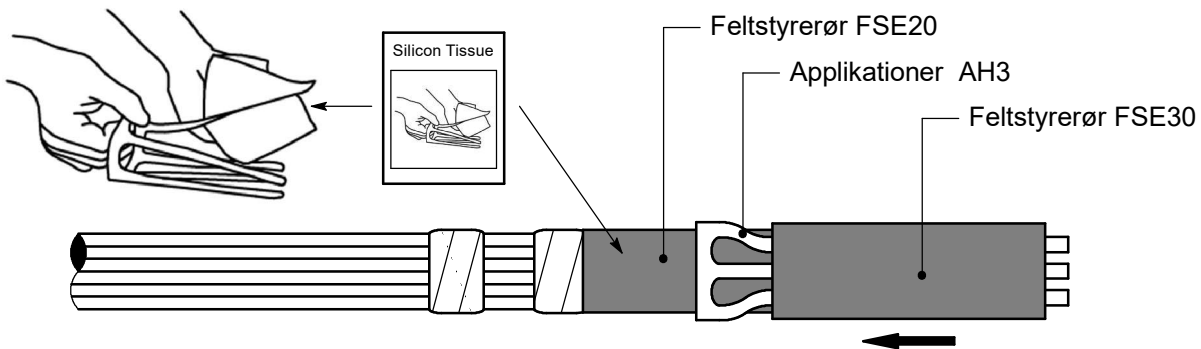
- 4.1 Indfedt "tungerne" på applicator AH3 med silikone servietten.
- 4.2 Indsæt applikationer AH3 under feltstyrerrøret FSE30 og skub feltstyrerøret hen over det halvledende lag og den forseglende grå mastik tape til referencepunktet hvor skærmtrådene er bukket.
- 4.3 Fjern applikatoren AH3 ved at udtrække "tungerne" en ad gangen.
- 4.4 **Gå videre til step 6.**

4b



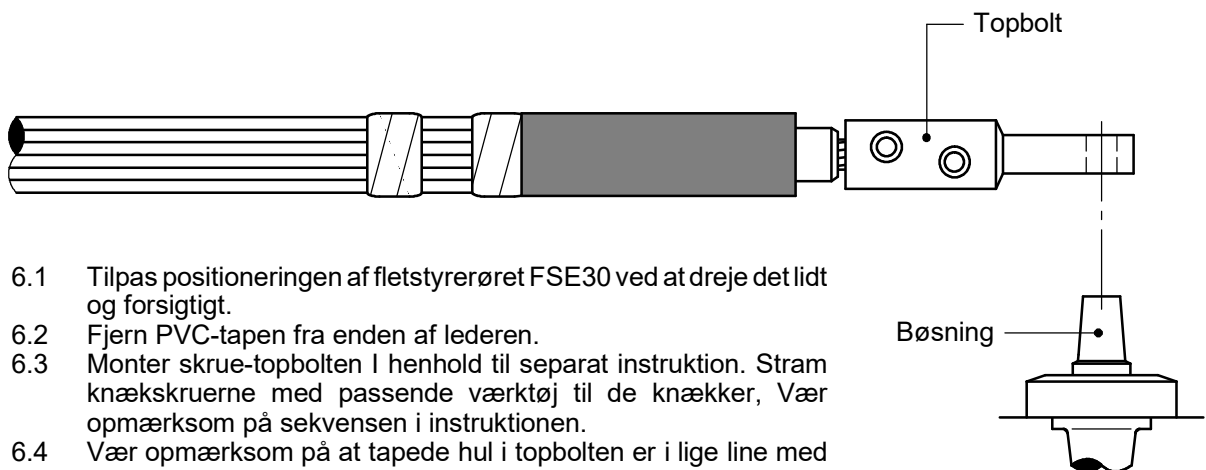
- 4.1 Indfedt "tungerne" på applicator AH3 med silikone servietten.
- 4.2 Indsæt applikationer AH3 under feltstyrerrøret FSE20 og skub feltstyrerrøret hen over det halvledende lag og den forseglende grå mastik tape til referencepunktet hvor skærstrådene er bukket.
- 4.3 Fjern applikatoren AH3 ved at udtrække "tungerne" en ad gangen.

5b



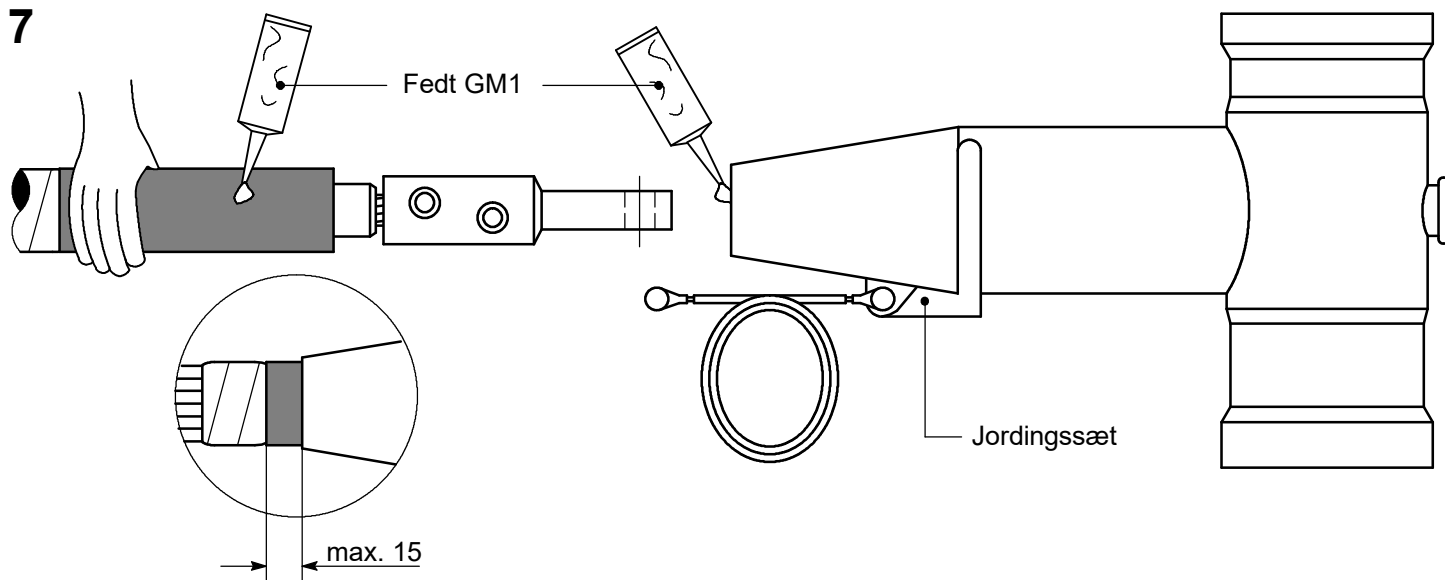
- 5.1 Tilpas positioneringen af feltstyrer FSE20 ved at dreje det lidt og forsigtigt.
- 5.2 Indfedt "tungerne" på applicator AH3 og feltstyrerøret FSE20 med silikonefedt fra servietten.
- 5.3 Indsæt applicator AH3 under feltstyrerrøret FSE30 og skub feltstyrerøret henover det første feltstyrerør og op til den grå mastik tape.
- 5.4 Fjern applikatoren AH3 ved at udtrække "tungerne" en ad gangen.

6



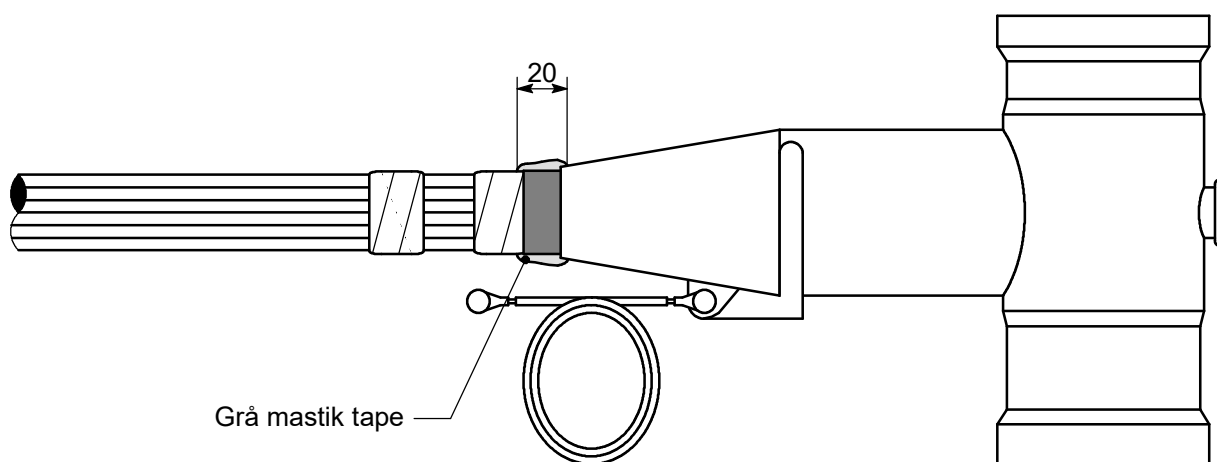
- 6.1 Tilpas positioneringen af feltstyrerøret FSE30 ved at dreje det lidt og forsigtigt.
- 6.2 Fjern PVC-tape fra enden af lederen.
- 6.3 Monter skrue-topbolten i henhold til separat instruktion. Stram knækskrueerne med passende værktøj til de knækker. Vær opmærksom på sekvensen i instruktionen.
- 6.4 Vær opmærksom på at tape hul i topbolten er i lige line med akse for bøsningen/conusen.
- 6.5 Rengør omhyggeligt overfladen af feltstyrerrøret FSE.

7



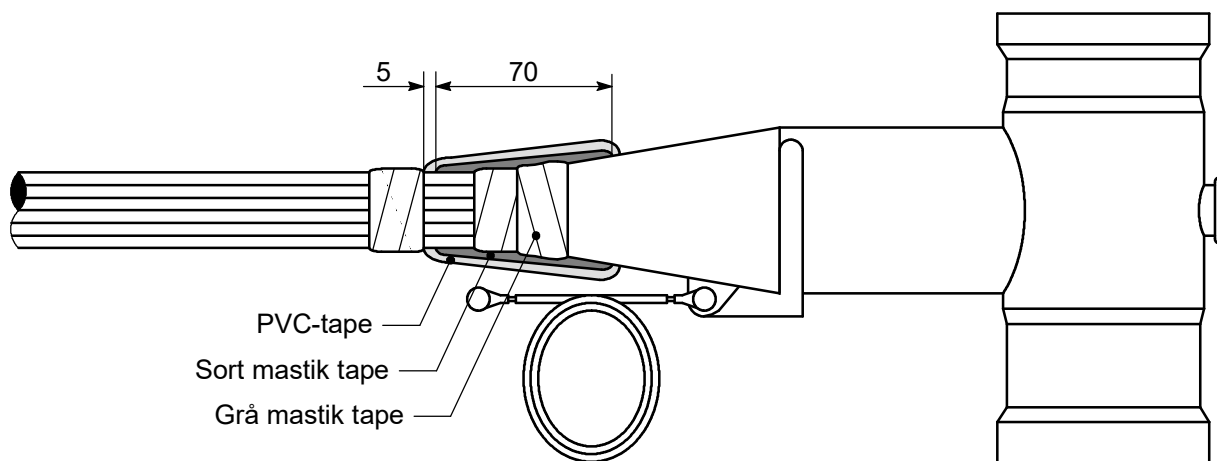
- 7.1 Monter jordingssættet til T-stikkets krop.
- 7.2 Indfedt T-stikkets krop på indersiden samt overfladen af fletstyrerøret FSE med GM1 fedt. Anvend en af de medfølgende plastikhandsker per fase.
- 7.3 Topbolten- kontaktområdet skal ikke indfedtes.
- 7.4 Hold fast om fletstyrerøret FSE med handskehånden og tilsikrer at at feltstyrerøret ikke flytter sig mens T-stikkets krop skubbes ned over topbolt, pex isolation og fletstyrerøret indtil det tapede hul på topbolten er centreret i midten af T-stikkets top åbning. Krydstjek at T-stikkets krop er placeret korrekt i forhold til tegningen.
- 7.5 Rengør overskydende GM1 fedt med rengøringsservietterne.

8



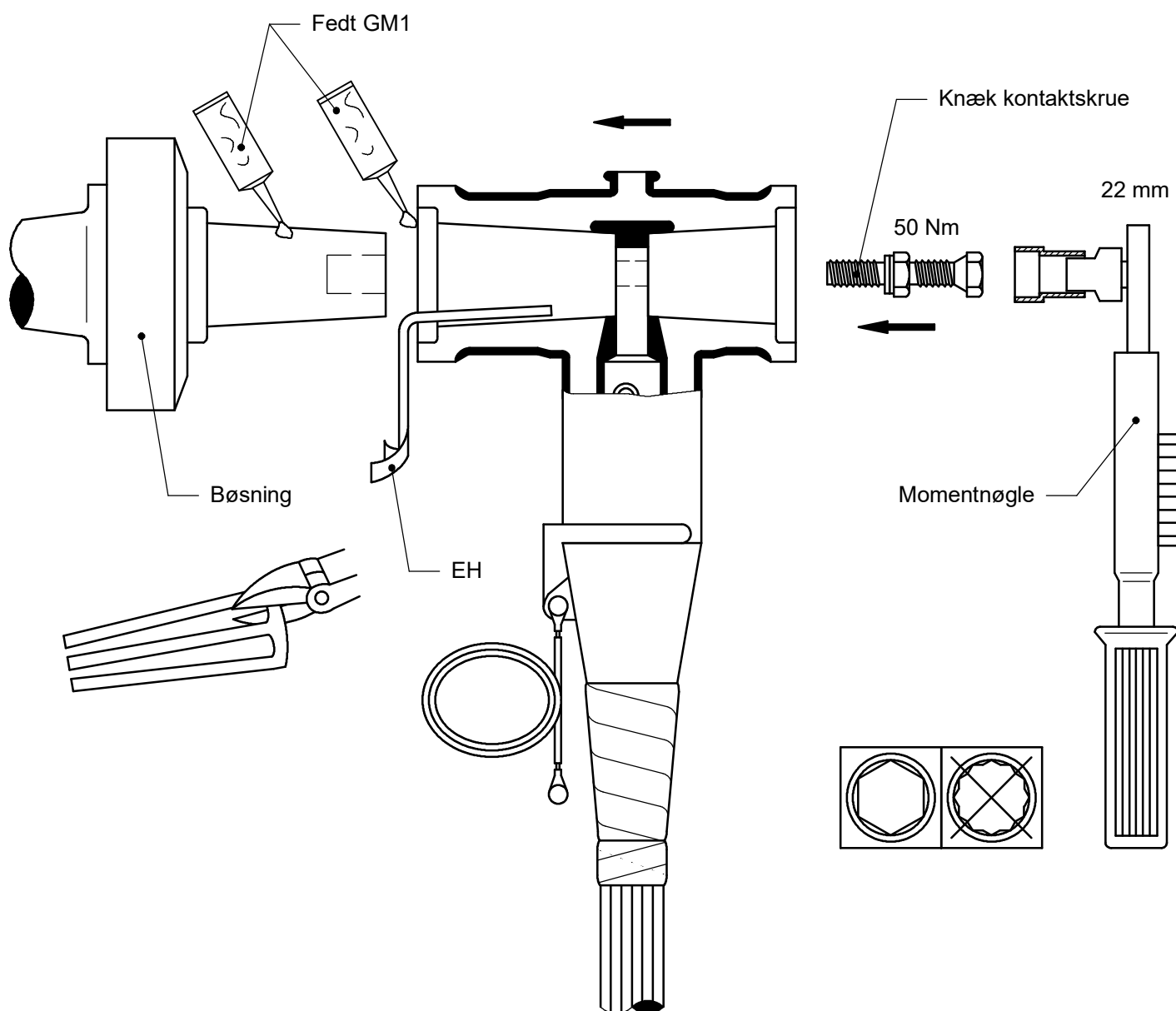
- 8.1 Monter den anden forseglende grå mastik tape mellem enden af T-konnektorens krop og forseglingsområdet som angivet på tegningen.

9



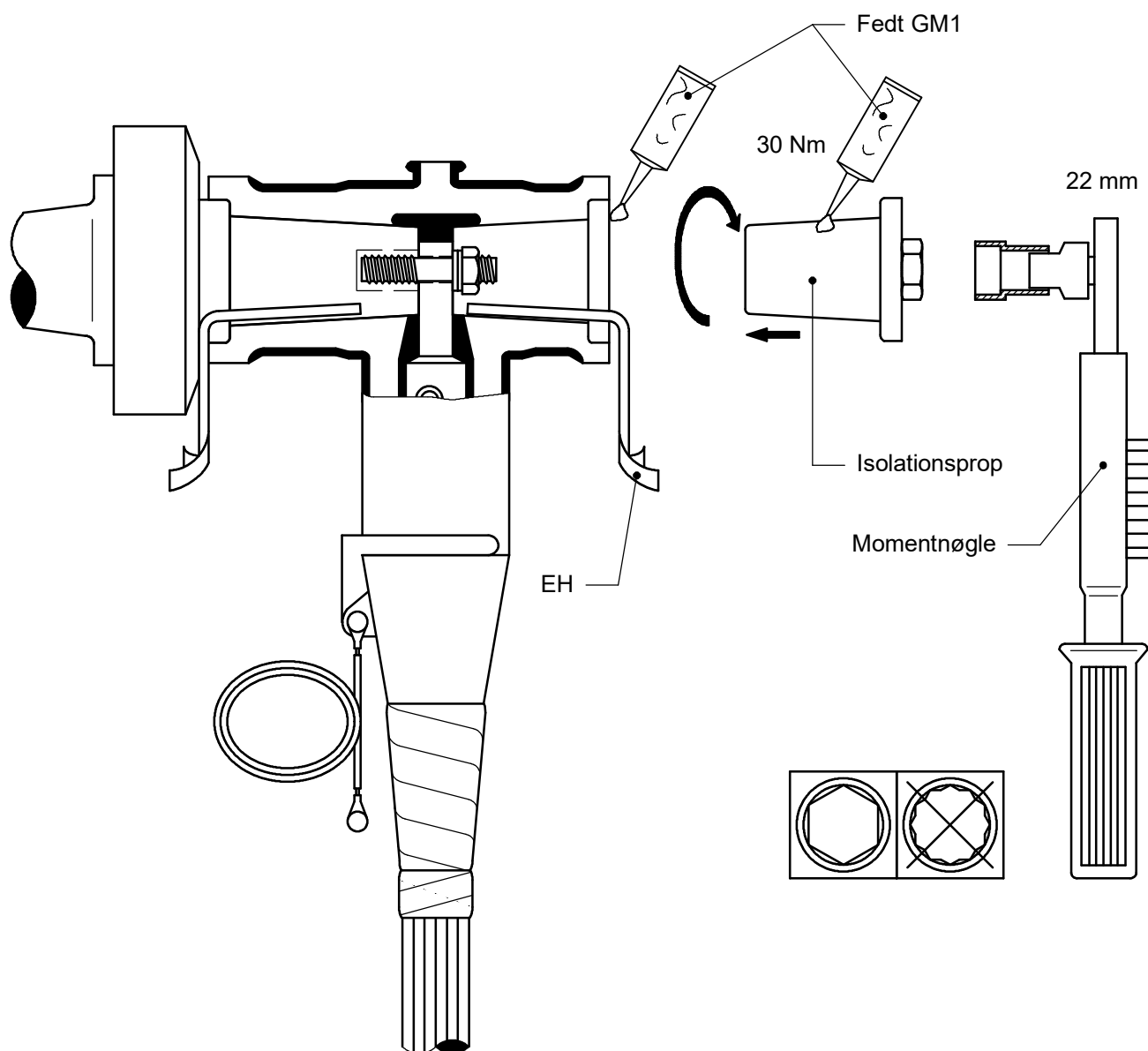
- 9.1 Omvikl den sorte mastik tape med klæbesiden siden ind mod skærmbånd, grå mastik og T-stik krop som vist på tegningen – stræk 20% under montagen.
- 9.2 Overtræk den sorte mastik tape med 2 lag halvt overlappende PVC-tape som anvist på tegningen. Tip. Stræk PVC tapen under montagen, men ikke ved første eller sidste omgang. Så minimeres risikoen for "flagging" – at tapen snipper op.

Side 5 af 8



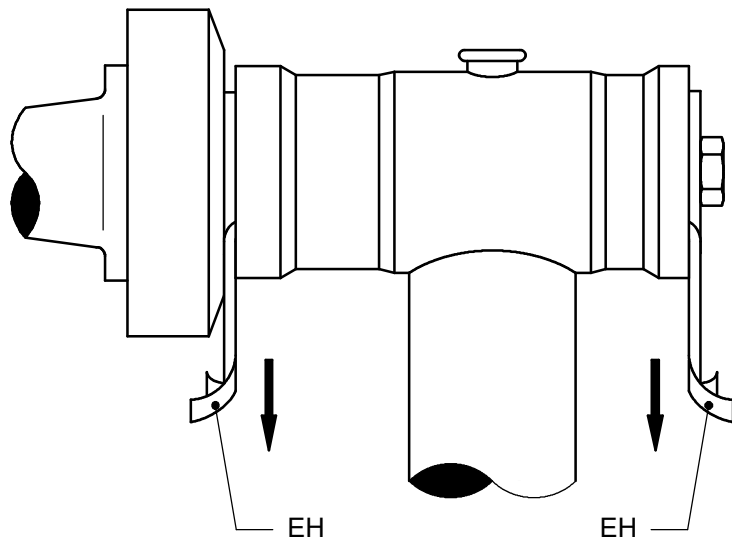
- 10.1 Indfedt overfladen af bøsningen/konus og indersiden af T-stikkets åbning med GM1 fedt.
- 10.2 Afklip en af "tungerne" fra applikator AH og benyt den som udluftningsenhed "EH".
- 10.3 Indsæt udluftningsenheden EH i åbningen til T-stikket og marker den rigtige dybde.
- 10.4 Monter T-stikket i lige linie på bøsningen/konus og skru kontaktskruen manuelt med hånden.
- 10.5 Stam knæk kontaktskruen med et passende værktøj indtil skrue toppen knækker (min. 50 nm).

Bemærk: Hvis Knæk kontaktskruen skal genanvendes må den genstrammes med en momentnøgle med et moment på 50 nm).



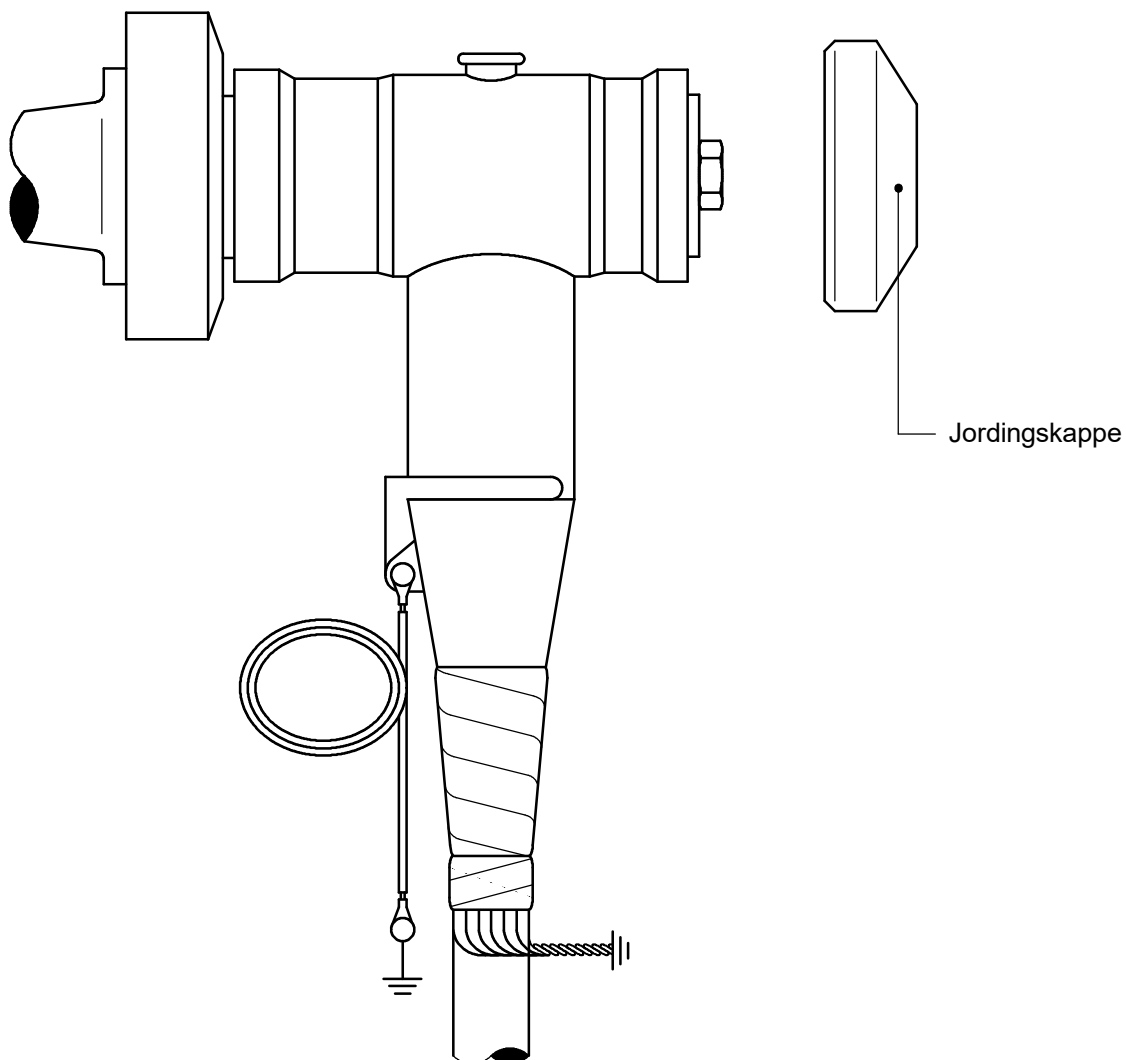
- 11.1 Indfedt T-stikket anden åbning på indersiden samt isolationsproppen med GM1 fedt.
- 11.2 Afklip en ny "tunge" fra applikationer AH og benyt den som udluftningsenhed "EH".
- 11.3 Indsæt udluftningsenheden "EH" åbningen på T-stikket og marker den rigtige dybde.
- 11.4 Skru isolationsproppen fast med hånden og stram efter med passende værktøj til stop (Max. 30 Nm).

12



- 12.1 Træk forsigtigt udluftningsenhederne EH ud af T-stikket.
- 12.2 Fjern overskydende GM1 fedt. Benyt rengøringservietterne.

13



- 13.1 Monter jordingskappen over åbningen på T-stikket som anvist på tegningen. Tilsikker, at der er en god kontakt imellem målepunktet og jordingskappen.
- 13.2 Forbind T-stikket til jord med jordingsættet.
- 13.3 Foretag jordingsmålingen i henhold til den lokale lovgivning.