

Monteringsanvisning

Produktnamn: *All-in-one kallkrymp kabelskarv,
12-36kV, 25-630 mm²*

E-nr: 0703570-0703579

Typ: CCMSV 12-36kV 25-630 mm²



Generellt

Läs hela instruktionen noggrant innan arbetet påbörjas.

Denna produkt bör installeras av utbildad personal med relevant kunskap om kablar, tillbehör och säkerhetsregler. Instruktionerna ska ses som en guide för korrekt montering och kan inte ersätta lämplig utbildning och yrkeserfarenhet.

Melbye Group kan inte kontrollera de förhållanden som råder på arbetsplatsen och som kan påverka installationen. Det är användarens ansvar att bedöma lämpligheten hos monteringsmetoden med hänsyn till de förhållanden som gäller på installationsplatsen. Melbye Groups enda skyldigheter och ansvar är de som anges i Melbye Groups standardvillkor för försäljning av denna produkt.

Denna instruktion beskriver installationen av kablar med ett strippbart eller fast halvledande skikt. För strippbart skikt, använd rundfil. För fasta vulkaniserade lager, använd roterande verktyg. Kontrollera att produkten är avsedd för den aktuella installationen.

De delar som ingår i setet ska inspekteras visuellt för eventuella skador och installeras enligt denna instruktion. Renlighet är av största vikt under hela installationen.

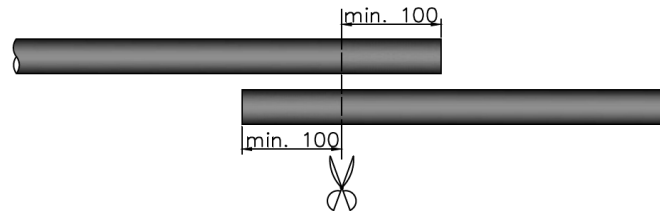
- Lösningemedel. Använd etylalkohol eller T-röd för rengöring. Följ tillverkarens instruktioner. Efter rengöring av en yta ska lösningemedlet få tid att avdunsta så att ytan är helt torr.
- All tejp ska lindas med 50 % överlappning om inget annat anges i instruktionerna.

	Spänning	Area	Isolations- diameter (*)		Yttermantel diameter	
	(kV)	(mm ²)	min. (mm)	max. (mm)	min. (mm)	max. (mm)
CCMSV 24 kV 35-95	12	95	17	24	24	34
	24	35-95				
CCMSV 24 kV 95-240	12	150-240	19	32	26	46
	24	95-240				
CCMSV 24 kV 120-300	12	240-300	24	36	30	52
	24	120-300				
CCMSV 24 kV 240RM-400	12	400	30	38	36	45
	24	240RM-400				
CCMSV 24 kV 300-630	12	400-630	30	42	36	58
	24	300-630				
CCMSV 36 kV 25-95	24	95	21,4	30	26	41
	36	25-95				
CCMSV 36 kV 35-150	24	95-150	22,3	32	26	46
	36	35-150				
CCMSV 36 kV 95-240	24	185-240	26,2	36	36	48
	36	95-240				
CCMSV 36 kV 240-400	24	300-400	30,5	42	36	56
	36	240-400				
CCMSV 36 kV 300-630	24	400-630	35	54	42	72
	36	300-630				

(*) – efter att det halvledande skiktet tagits bort.

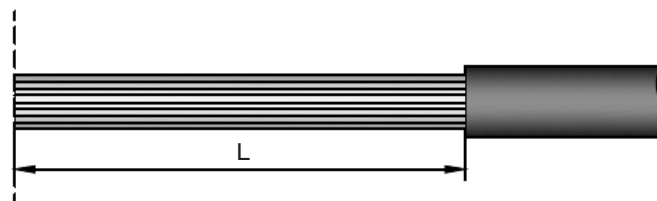
RM = rund mångledare

1.



- Lägg kablarna omlott och kapa dem vid den önskade punkten.
- Rengör kabelmantlarna.

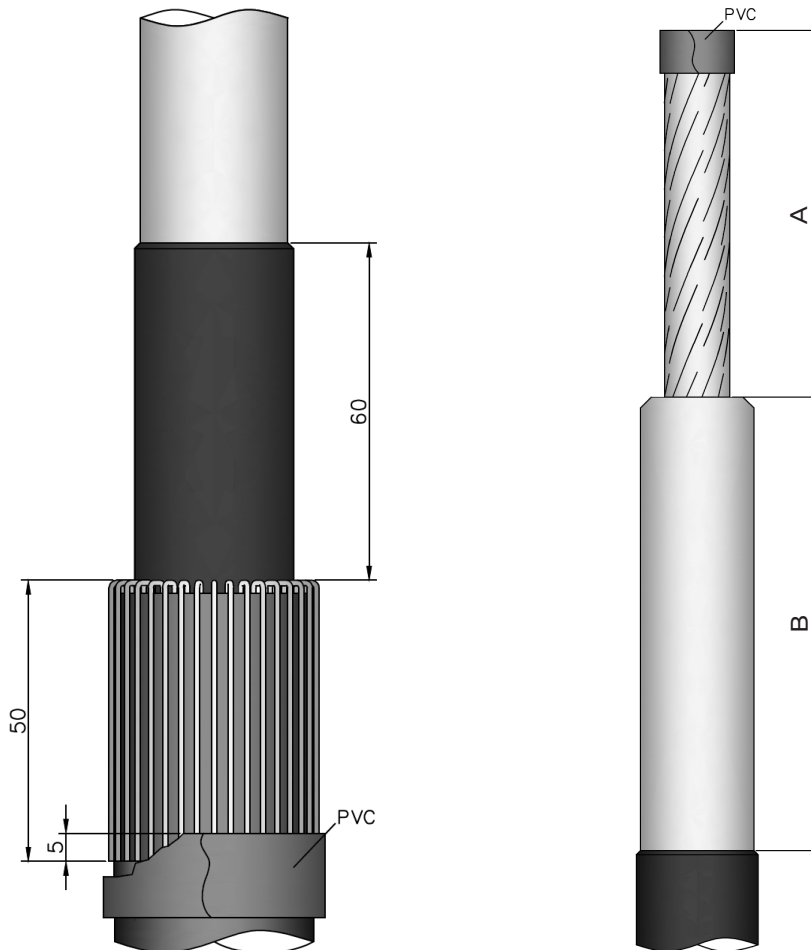
2.



- Avlägsna kabelmanteln enligt ritningen.

12-24kV	L (mm)	36kV	L (mm)
CCMSV 24 kV 35-95	190	CCMSV 36 kV 25-95	210
CCMSV 24 kV 95-240	210	CCMSV 36 kV 35-150	210
CCMSV 24 kV 120-300	230	CCMSV 36 kV 95-240	230
CCMSV 24 kV 240RM-400	250	CCMSV 36 kV 240-400	250
CCMSV 24 kV 300-630	250	CCMSV 36 kV 300-630	280

3A. För kablar med fastvulkat halvledande skikt samt kablar med strippbart halvledande skikt med en tjocklek på $\leq 0,5$ mm.

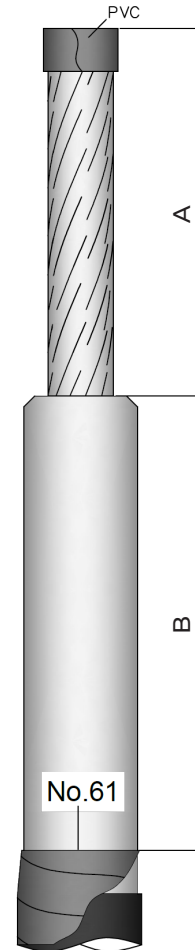
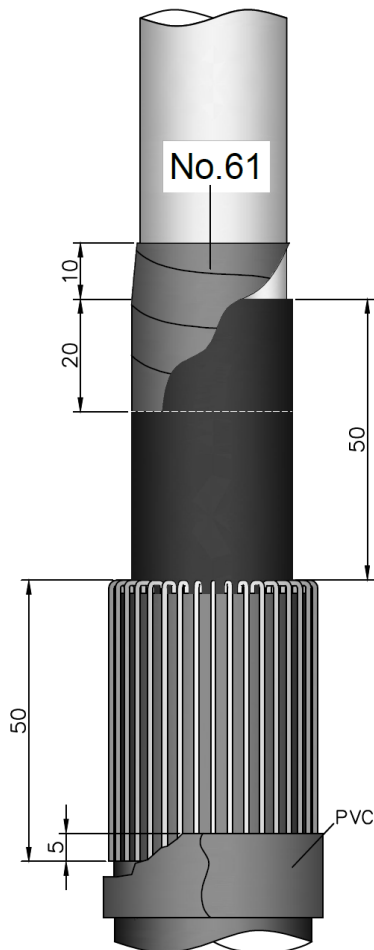


- Preparera kabeln enligt bild.
- Fasa halvledaren något. Kontrollera sedan dimensionerna

12-24kV	A	B	36kV	A	B
CCMSV 24 kV 35-95	35	95	CCMSV 36 kV 25-95	35	115
CCMSV 24 kV 95-240	65	85	CCMSV 36 kV 35-150	40	110
CCMSV 24 kV 120-300	70	100	CCMSV 36 kV 95-240	65	105
CCMSV 24 kV 240RM-400	85	105	CCMSV 36 kV 240-400	85	105
CCMSV 24 kV 300-630	100	90	CCMSV 36 kV 300-630	100	120

3B. För kablar med strippbart halvledande skikt med en tjocklek på > 0,5 mm.

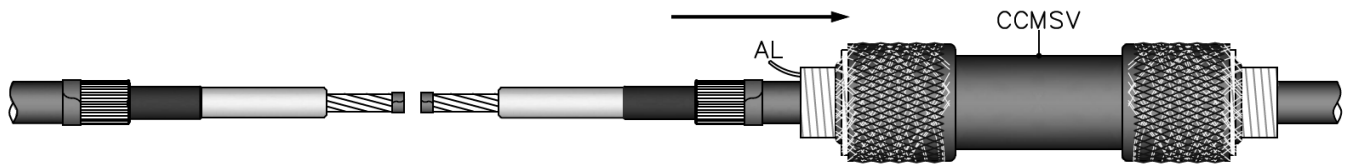
FEL		RÄTT	
✗		✓	



- Preparera kabeln enligt bild.
- Fasa halvledaren något. Kontrollera sedan dimensionerna
- Linda tejp nr. 61 med 50% sträckning och 50% överlapp vid övergången av det halvledande skiktet, enligt ritning. Håll måttet på halvledande skiktets längd till 50 mm. Se till att början och slutet av tejpens inte är exponerad.

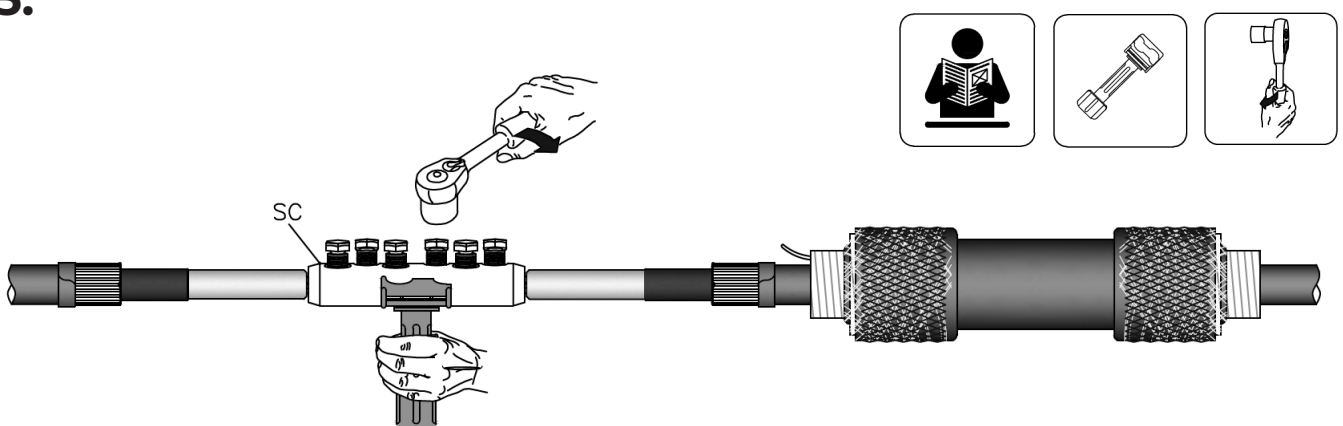
12-24kV	A	B	36kV	A	B
CCMSV 24 kV 35-95	35	95	CCMSV 36 kV 25-95	35	115
CCMSV 24 kV 95-240	65	85	CCMSV 36 kV 35-150	40	110
CCMSV 24 kV 120-300	70	100	CCMSV 36 kV 95-240	65	105
CCMSV 24 kV 240RM-400	85	105	CCMSV 36 kV 240-400	85	105
CCMSV 24 kV 300-630	100	90	CCMSV 36 kV 300-630	100	120

4.



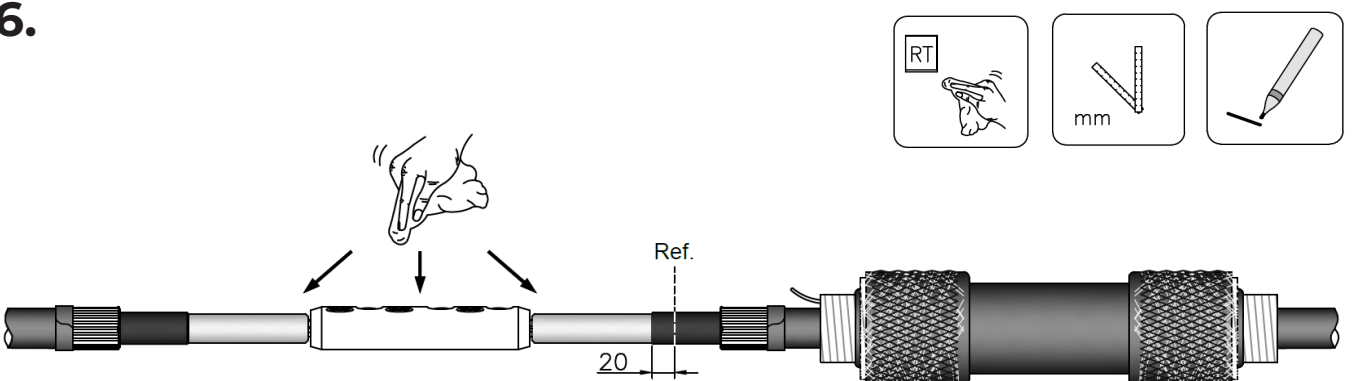
- Skjut den prefabricerade skarvkroppen CCMSV till parkeringsläget. Se till att utdragsfliken (AL) på spiralen pekar mot ledaren.

5.



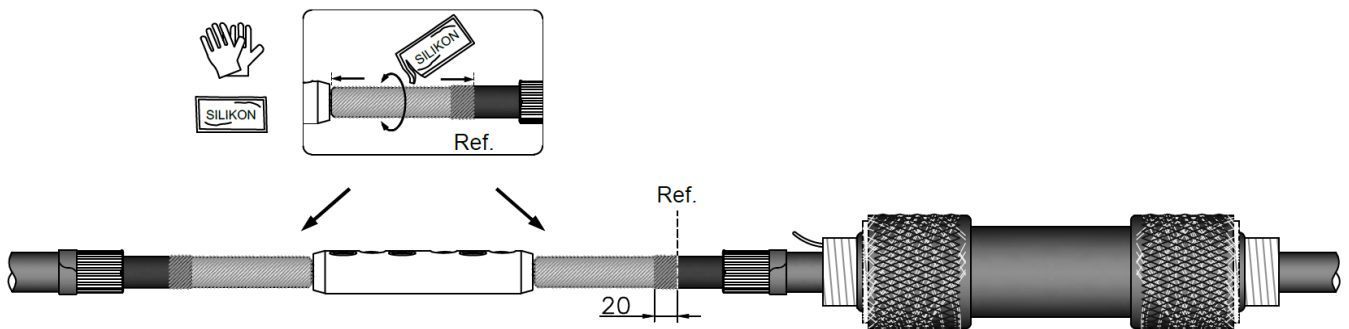
- Avlägsna PVC-tejpen från ledarna.
- Montera skruvskarvhylsan SC enligt skarvhylsans instruktion.

6.



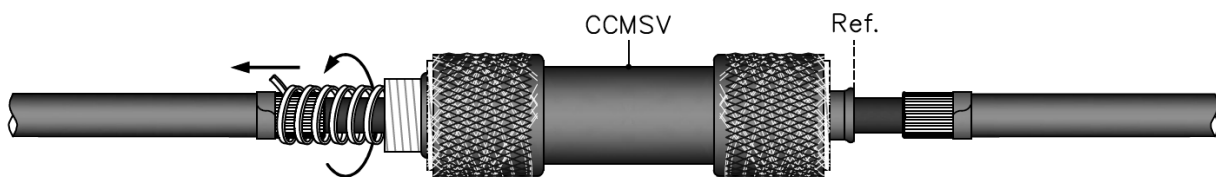
- Rengör isolationen och skarvhylsan med en rengöringservett RT.
- Gör referensmarkeringen (Ref.) enligt ritningen för att positionera skarvkroppen.

7.



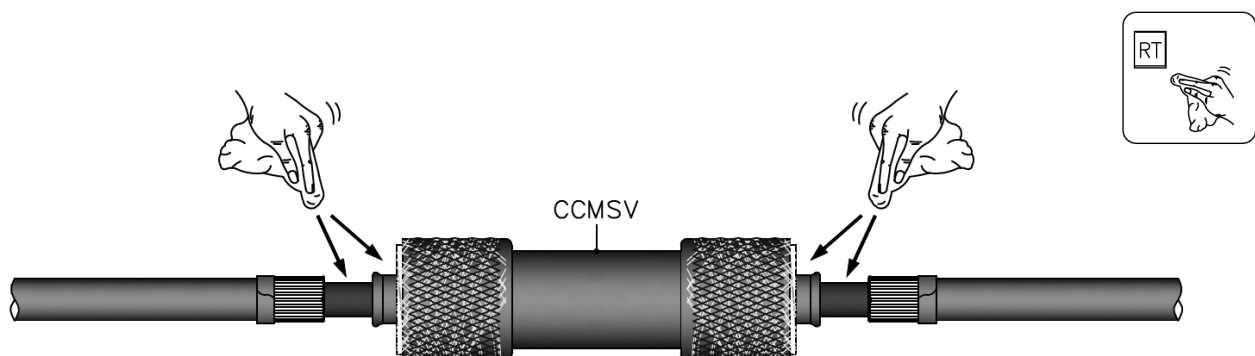
- Smörj isoleringen och 20 mm av det halvledande skiktet på båda sidor med silikonfettet SG1. Använd bifogade handskar. **Smörj inte skarvhylsan.**

8.



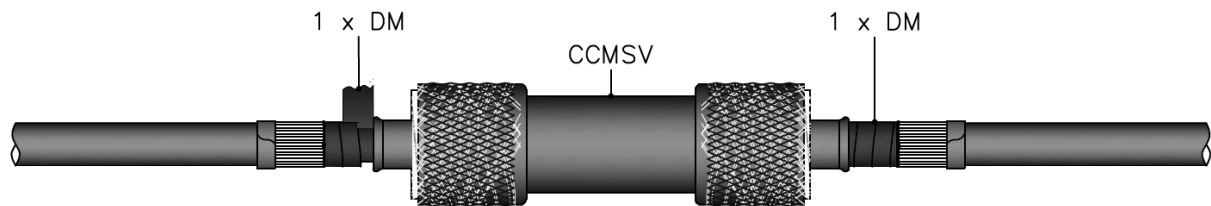
- Placera isolationskroppen vid referenslinjen (Ref. Se bild).
- Dra ut stödspiralen några centimeter, rotera enligt angiven riktning.
- Kontrollera isolationskroppens position. Justera vid behov positionen (Ref.).
- Fortsätt försiktigt att dra i stödspiralen tills isolationskroppen är helt krympt.
- Avlägsna spiralen.

9.



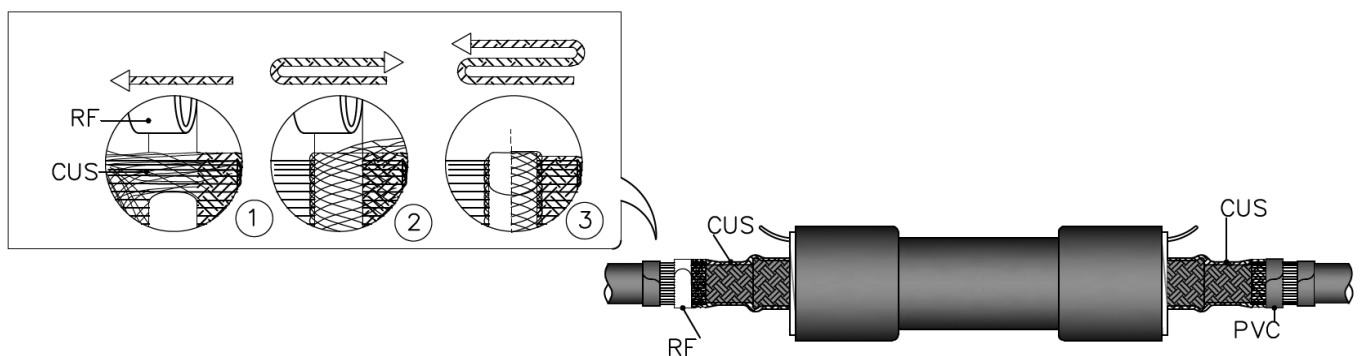
- Rengör ändarna av isolationskroppen och det halvledande skiktet på båda sidor med rengöringssvett RT.

10.



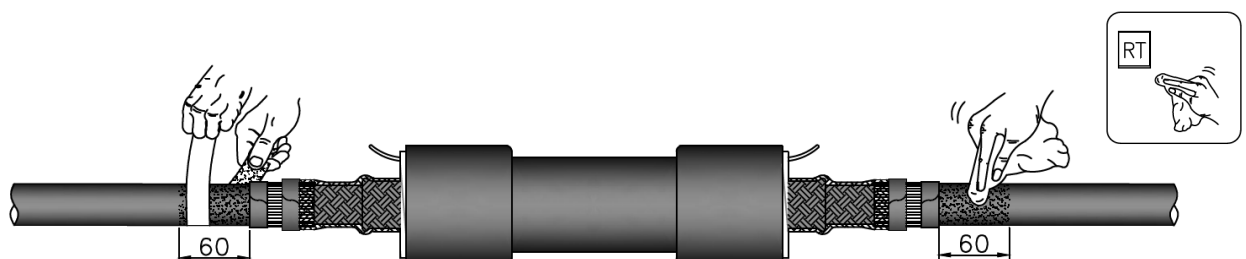
- Linda in en tätningstejp DM med lätt sträckning mellan isolationskroppen och skärmen på båda sidor.

11.



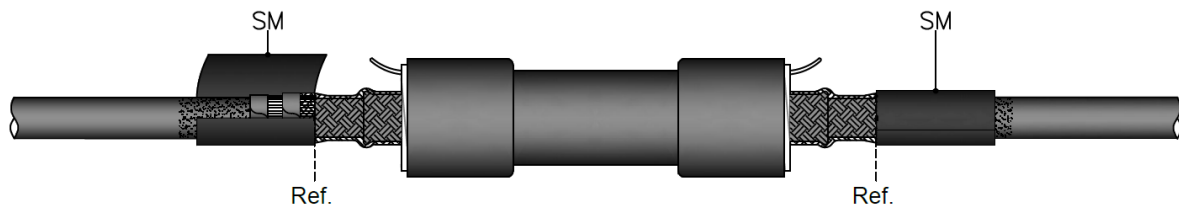
- Avlägsna plastnätet försiktigt.
- Placera den flätade koppartuben CUS på skärmen och förbind det med hjälp av rullfjädersnåren RF (se detaljritning 1). Efter 2 lager med rullfjädersnåren RF, vik tillbaka trådarna i CUS över rullfjädersnåren RF i riktning mot skarven och fortsätt med rullfjädersnåren (se detaljerad ritning 2).
- Om CUS-trådarna är för långa, vik tillbaka CUS-trådarna igen över rullfjädersnåren RF och kapa dem. (se detaljerad ritning 3). Täck rullfjädersnåren RF och ändarna på CUS med PVC-tejp enligt ritningen.

12.



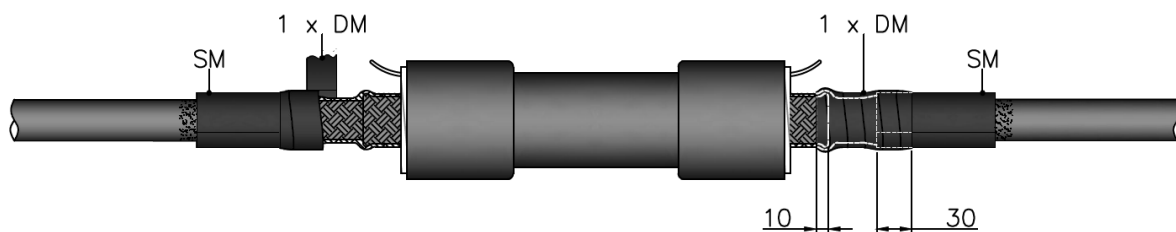
- Rugga upp 60 mm av kabelmantlarna på båda sidor med medföljande slippapper SL i radiell riktning och rengör med rengöringsservetten RT.

13.



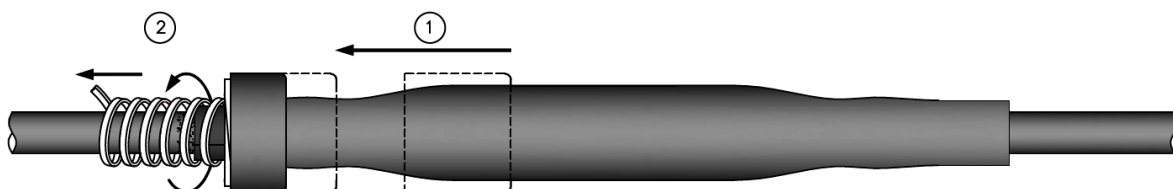
- Avlägsna silikonpapperet på den smala sidan av tätningsmattan SM.
- Applicera tätningsmattan SM (med lätt sträckning) över skärmen (se Ref.) på båda kablarnas yttermantlar, enligt ritningen. Krama åt tätningsmattan för hand i ändarna för att säkerställa tätning.

14.



- Linda resterande tätningsmastik DM, en vardera, med lätt sträckning enligt ritningen med 30 mm överlapp på tätningsmattan.

15.



- Positionera kallkrympslangen genom att dra den expanderade slangen mot kabeln (1).
- Ta bort plastfolien som sitter under röret.
- Dra försiktigt ut stödspiralen, rotera enligt angiven riktning tills slangen krympt fullständigt på tätningen (2).
- Ta bort spiraldelen.

**Skarven kan driftsättas med systemspänning omedelbart efter installationen.
 Testspänning kan appliceras 2 timmar efter installationen.**

