

Veiledning for installasjon av selvregulerende Varmekabel/Varmesystem

(1) Designtegninger

Det skal foreligge en fullstendig prosjekteringstegning før bygging, som skal omfatte følger informasjon:

1. Linjenummeret, strømforsyningspunktene er angitt med firkanter.
2. Varmekabelens modell og lengde (i meter).
3. Den Lengden (i meter) som kreves per meter rørlengde er viklingskoeffisienten.
4. Den nødvendige lengden (i meter) for hver ventil.

Vedleggsliste over materialer for elektrisk varmesporingsystem.

5. Tilbehørsliste for temperaturkontrollsystem.
6. Liste over materialer som kreves for konstruksjon.
7. Design vurderer parametere og spesifikasjonene for isolasjonsmateriale som brukes.

(2) Forberedelse før bygging

(A) Rørsystemer

1. Rørsystem og utstyr er ferdigstilt.
2. Anti-rust og anti-korrosjon belegg har blitt grundig tørt.
3. Konstruksjonsspesifikasjonene for rørsystemet samsvarer med de som er vist i design tegninger.
4. Fil for å fjerne alle grader og skarpe hjørner.

(B) Elektrisitet med instruks og beslag

1. Isolasjonsytelsen til elektrisk ledsagende troper er god (isolasjonsmotstanden er mer enn 20 Mohm ved testing ved å teste med intill 1000 VDC).

(3) Montering av beslag

- * Valg av tilbehør i henhold til designkrav.
- * Tetningsringer skal brukes i forbindelse med varmekabelen og i sammen med vanntette tetningsmidler.
- * Koblingsboksen for strømforsyningen er så nær forsyningsenden og om mulig ved rørledningens start. En liten del av de elektriske varmekabelen bør reserveres i hver ende for fremtidig vedlikehold.

(4) Inspeksjon og testing av isolasjonsmaterialer før installasjon

- :: Inspeksjon av varmekabelens overflateskader.
- :: Inspeksjon av integriteten til alle beslag.
- * Test den ene enden av hver linje med en vippemåler 2500 VDC, isolasjonsmotstanden bør være mer enn 20 Mohm.
- * Registrer testresultatene på installasjonsskjemaet.

(5) Montering av isolasjonslag

Installer isolasjonslaget umiddelbart etter utført første runde med insolasjonskontroll av varmekabelen, og vær oppmerksom på følgende punkter:

- * Materialet, tykkelsen og spesifikasjonene til isolasjonen som brukes er i samsvar med designkravene.
- * Termisk isolasjon skal være tørr under bygging.
- * Det bør legges vanntettingstiltak i isolasjonslaget.
- * Isolasjonslag bør konstrueres for å unngå skade på varmekabelens sone.
- * Isolasjonstesting av varmekabelen skal utføres umiddelbart etter bygging av isolasjonslag.
- * Legg til en advarselsetikett på isolasjonslaget for å indikere "innvendig elektrisk følgesvenn eller varmekabel" og angi plasseringen av alle beslagene.

(6) Lav temperatur start og sikkerhetsbeskyttelse

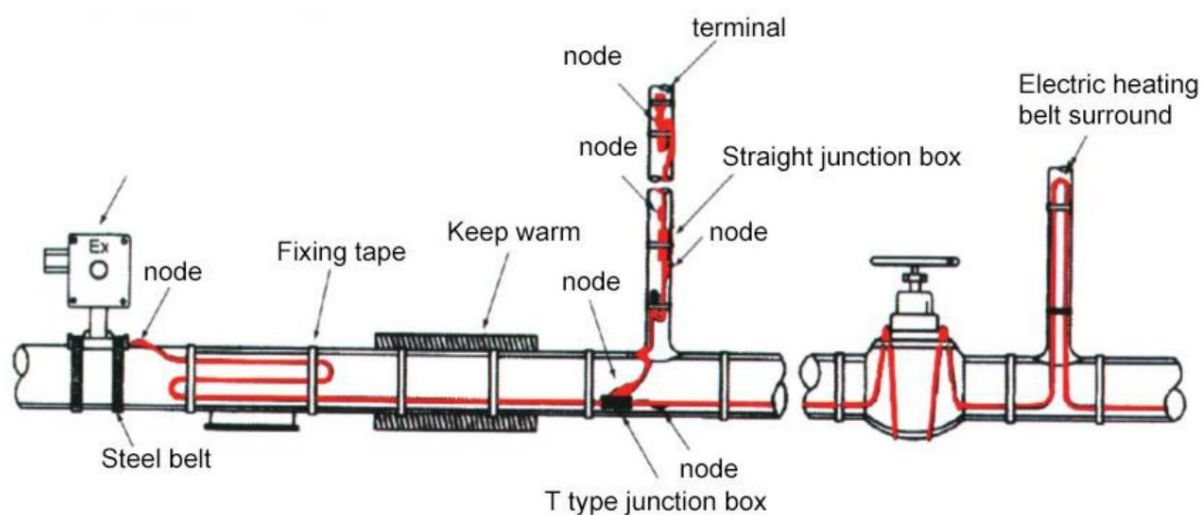
Elektrisk varmesporingsteknikk generelt i henhold til designet i normal forhold, gruppestart, i henhold til den konvensjonelle kontrolldesignen, med bryterstart, overbelastningsbeskyttelse og lekkasjebeskyttelse (jordfeil vern), hvis den brukes til lavtemperatur og høy effekt oppvarming, men også lavtemperaturlandsstart, øyeblikkelig startstrømkonvertering.

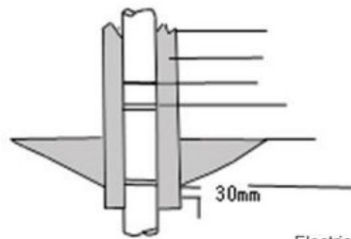
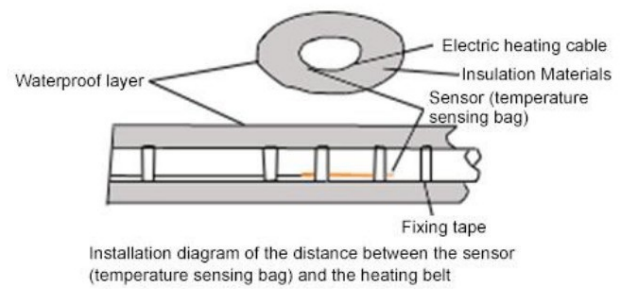
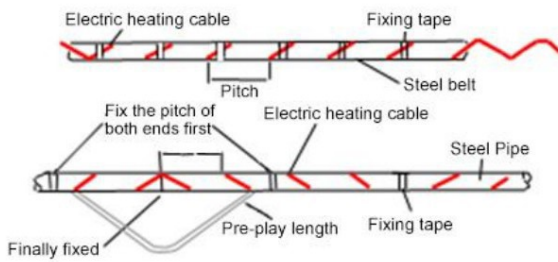
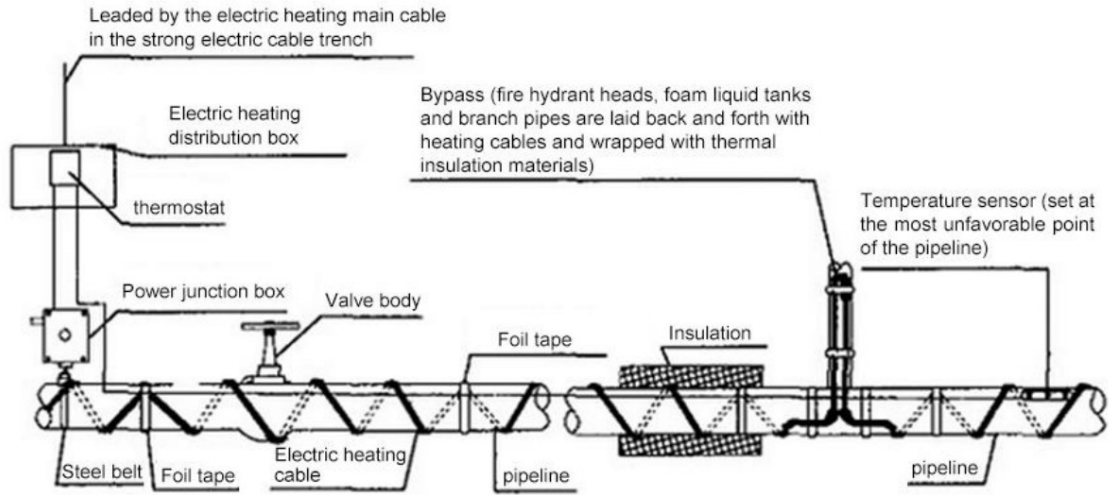
(7) Aksept

Denne håndboken inkluderer ikke konstruksjons- og akseptbestemmelsene for installasjonsarbeidene og de relevante bestemmelsene i "eksplosjonssikre og brannsikre forskrifter", og kravene i de vanlige tekniske spesifikasjonene nevnt ovenfor bør fortsatt følges i konstruksjonen, og vil ikke bli gjentatt her.

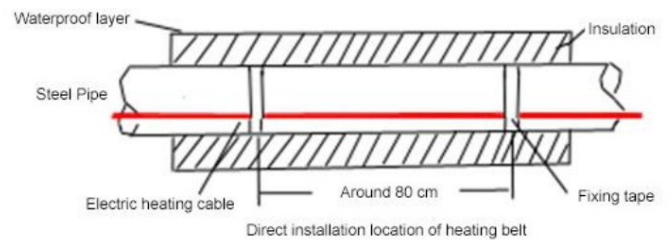
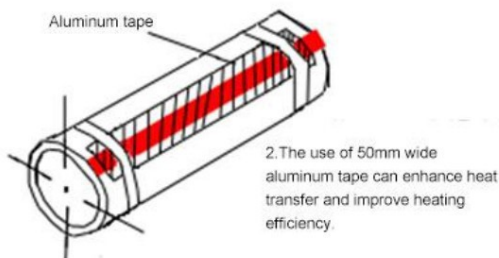
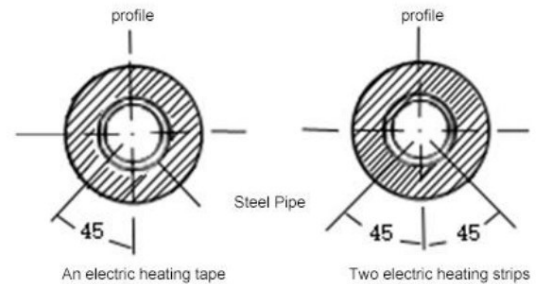
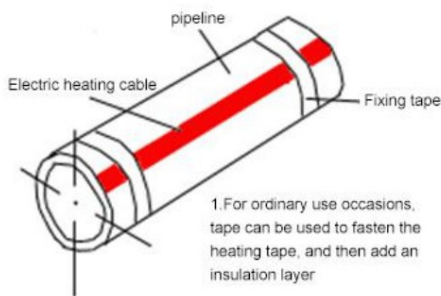
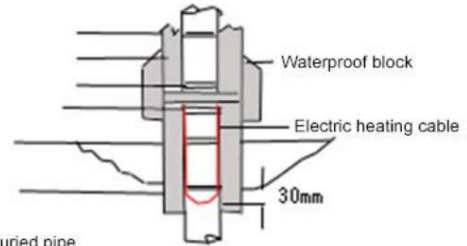
(8) Skjematisk illustrasjon av elektriske varmesporingssaker

:: Skjematisk illustrasjon av typiske installasjonsmønstre

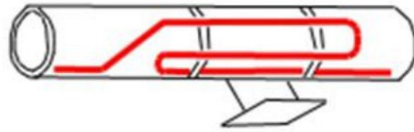
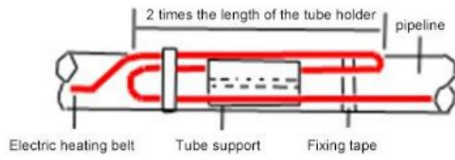




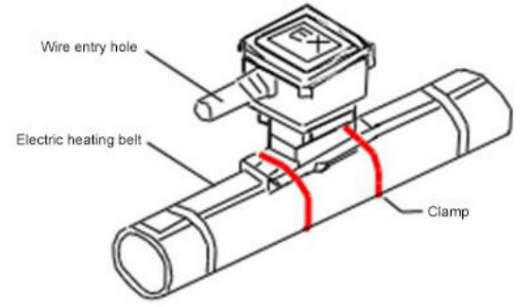
Electric heating belt winding buried pipe



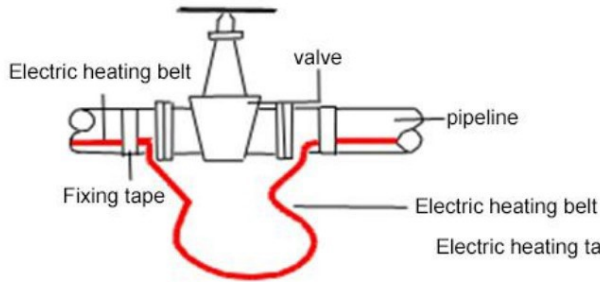
Lay the heating tape as straight as possible to facilitate construction



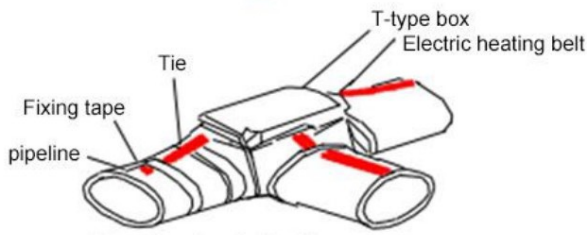
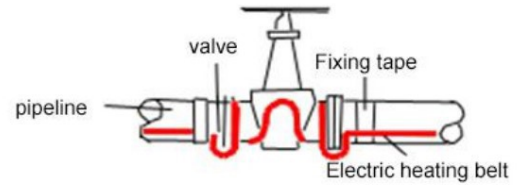
Electric heating belt through tube bracket



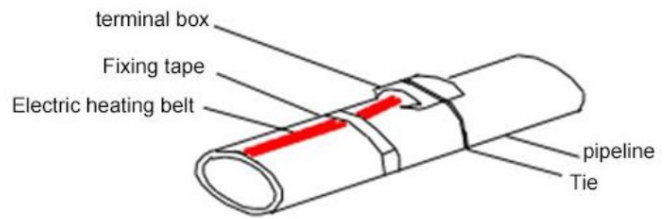
Power box installation diagram



Electric heating tape winding valve



T-type box installation diagram



Schematic diagram of terminal installation