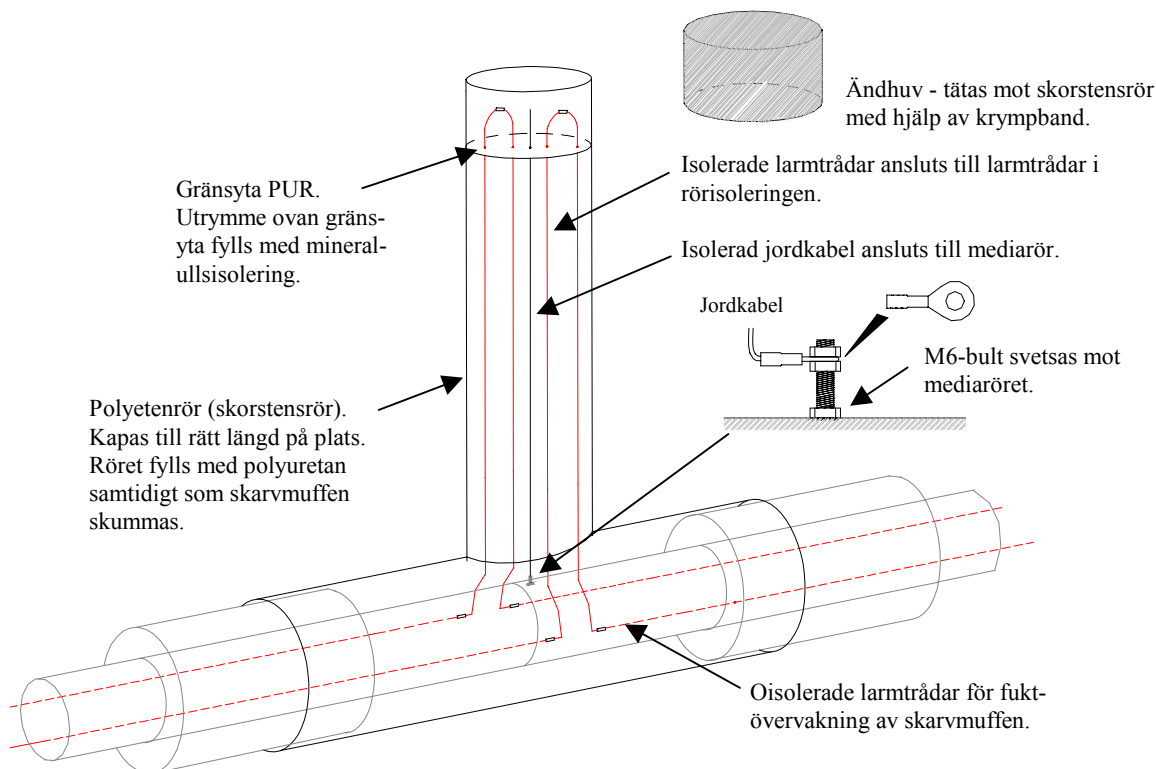


MÄTMUFF FÖR LARMKONTROLL AV ISOLERADE RÖRLEDNINGAR



Allmänt

Isolerade rörledningssystem utgör oftast en stor investering. Ett läckage från mediaröret eller från marken inträngande vatten till isoleringen måste kunna upptäckas och lokaliseras snabbt och då ställs stora krav på det övervakande larmsystemet. Ett sådant övervakningssystem kan bestå av i rörisoleringen ingjutna oisolerade koppartrådar som är anslutna till en övervakande larmcentral.

Lokalisering av ett felställe sker med hjälp av ett mätinstrument som sänder ut en elektrisk puls i systemet. Pulsen reflekteras vid felstället och återkommer till mätinstrumentet. Då pulsens hastighet är känd kan avståndet till felstället beräknas. För att sedan finna felställets läge krävs bl a att larmtrådarnas längd är känd, att ett antal mätställen finns utefter rörledningen och att rörens läge i terrängen väl stämmer överens med tillhörande ledningsritningar.

För att kunna sektionera larmslingor och minska mätavståndet till ett felställe bör på ett antal platser utefter fjärrvärmerörens larmtrådarna göras åtkomliga från markytan. Avståndet mellan dessa mätpunkter bör inte överstiga 1000 m. Där naturliga mätpunkter ej finns kan en *mätmuff* enligt bilden ovan monteras.

Utförande

Mitt på skarvmuffen svetsas (utförs på fabrik eller i fält) ett polyeténrör (Ø 110 – 160 mm). Fjärrvärmerörens larmtrådar förlängs med isolerade larmtrådar samt en isolerad jordkabel som fästs på mediaröret. Larmtrådar och jordkabel skall löpa parallellt och rakt upp i skorstensröret. Notera mycket noggrant vilken isolerad tråd i skorstensröret som är ansluten till resp. larmtråd i fjärrvärmeröret. Notera även åt vilket håll larmtråden löper. Anteckna även längd isolerad tråd samt trådens eventuella färg.

Samtidigt som skarvmuffen fylls med polyuretan fylls även skorstensröret. Lämna ca 100 mm av skorstensröret oskummat. Bygla de isolerade larmtrådarna enligt bilden ovan. Fyll utrymmet ovan polyuretanisoleringen med mineralull. Montera ändhuv och täta med krympband.

2000-06-15/aw