

Dimensjon	Trykk	Temperatur	Utførelse
DN 32-1200	PN 16-25	+ 150°C	Allsidig

Beskrivelse

Kompensatorer for Fjernvarme er utformet for å oppta hovedsakelig aksiale bevegelser forårsaket av temperaturutvidelser av rørledningen. Kompensatorene er egnet for både nedgravde og grøfteløse rørledninger da de er pålitelige i drift og ikke krever noe vedlikehold.

En meget fleksibel belg er en viktig komponent av kompensatoren, den skal sørge for kompensering av store aksiale bevegelser. En solid innkassing, løpere eller ringer montert på ekspansjonskjøten tjener flere funksjoner: beskyttelse av belgen fra mekaniske skader og høyere belg-stabilitet og absorpsjon av eventuelle forskyvninger i rørledningen. En indre hylse beskytter belgen fra innsiden mot eroderende partikler som sand og smuss som ofte er tilstede i fjernvarmevann. Om disse partiklene avleires mellom korrugeringene i belgen kan den forhindres fra å utføre sin tiltenkte funksjon da bevegelsene i belgen blir stoppet. Videre har kompensatorene en konstruksjon som hindrer vridning på belgen og andre utilsiktede belastninger som direkte bidrar til lang levetid. Den grunnleggende konstruksjonen kan bli ytterligere forsterket for å tillate kompensatoren i å oppta tilleggsbelastninger som kommer fra rørledningen.

Fjernvarmeledninger utsettes hovedsakelig for lengdeutvidelser på grunn av temperatursvingning som følge av en systemoppstart eller grunnet driftsforholdene generelt. Avhengig av bruken kan kompensatorene for Fjernvarme deles i to hovedkategorier: Kompensatorer for kombinerte bevegelser eller Ett-trinns kompensatorer for lengdeutvidelser.

