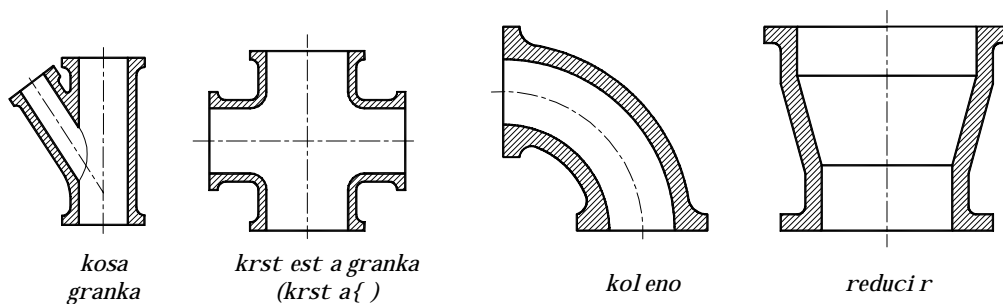


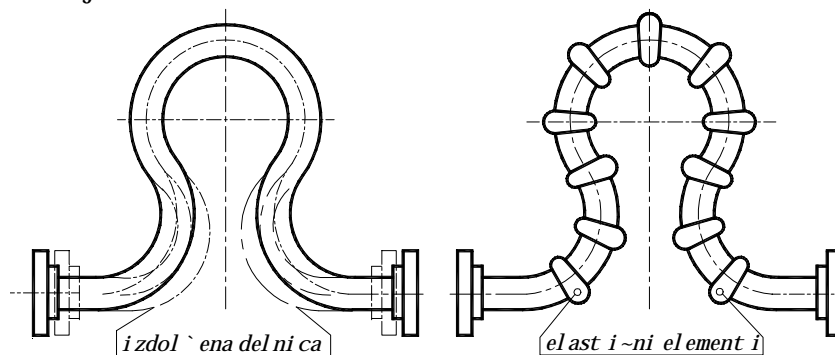
11.2 Fazonski delovi

Za da mo`e da funkcioniira, pokraj me|usebe povrzani te cevki, cevki nata instalacija vo svojot sostav ima u{ te i mnogu *cevkini priklu~oci* poznati kako *fazonski delovi*, koi { to za pri tisioci do $1,0$ [Mpa] se od leano ` el ezo, a za pogolemi od ~eli ~en liv. Vo zavisnost od potrebi te gi ima vo stotina razni obl i ci od koi neкои se pri ka` ani na *sl.11.3*.



Sl.11.3 Nekol ku obl i ci na f azonski delovi

Pri poniski temperaturni razliki izdol` uvawata na cevki te se kompenzi raat so el asti ~ni te zati nki na sostavi te pome|u cevki te. Me|utoa, pri transportirawe na fluid so povisoki temperaturni razliki, poradi zatopl uvaweto, vo cevkovodot namerno se vmetnuvaat lakovi ili kolena, i ako navidum ne se potrebni. No, pri isklu~itelno golemi temperaturni razliki i golemi dol` ini na delnicite za kompenzi rawe na golemite izdol` uvawa se upotrebuvaat specijalni *kompenzaci oni cevki* (*sl.11.4*), koi imaat oblik na potkovi ca i go ovozmo` uvaat izdol` uvaweto na delnicite vo instalacijata.



Sl.11.4 Kompenzaci oni cevki