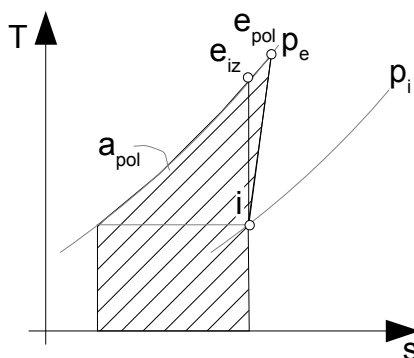


Ideální vnitřní polytropická práce kompresoru v T-s diagramu

Odvození je provedeno pro ideální plyn $c_p = konst.$, (nikoliv směs ideálních plynů). V následujícím textu jsou také využity poznatky při konstrukci T-s diagramu pro Měrnou vnitřní práci kompresoru v T-s diagramu uvedené v [13.118].

Při ideální polytropické kompresi odpovídá vnitřní práce kompresoru ploše v T-s diagramu mezi izobarami p_i do p_e . Což plyne z rovnice pro technickou práci v [43.288]:



Ideální polytropická práce turbokompresoru.