Verhältnis von Druck, Volumen und Temperatur beim Verdichten

Verdichtung 10 : 1

Zustand	1				:	2						3				
Vı	500	cm ³	V2		500 10	o cm ³	<u> </u>	50	Cm³	V 3		500 10	Cm ³	- =	50	cm ³
p1	1	bar	p2 1	bar	* 10	9	=	10	bar	рз	10	bar	* 2	=	20	bar
T1	293,2		T ₂		293,2	2 K				Тз	293,15	K *	2	=	586,3 313,2	
Kolben in UT				Kolben in OT Verdichtungswärme unberücksichtigt							Kolben in OT Verdichtungswärme berücksichtigt					

Verhindert man die Ausdehnung, z. B. beim Verdichten, so verdoppelt sich der Druck.