

Motor - Hubraum - Verdichtung

pi =	3,14159		
d =	8,5 cm	85 mm	Bohrung
s =	9,71 cm	97,1 mm	Hub
VH =	2204 cm ³	2,204 l	
Vh =	551 cm ³	100 cm ³	0,1 l
z =	4	Zylinderanzahl	Otto 10 : 1
ε =	16,7 : 1		Diesel 20 : 1

Hubraum

$$V_h = (\pi \times d^2 / 4) \times s$$

Civic	2	3
551 cm ³	500 cm ³	500 cm ³

Gesamthubraum

$$VH = V_h \times z$$

2204 cm ³	2000 cm ³	2000 cm ³
----------------------	----------------------	----------------------

Verdichtungsraum

$$V_c = \frac{V_h}{\epsilon - 1}$$

35 cm ³	100 cm ³	50 cm ³
--------------------	---------------------	--------------------

Verdichtungsverhältnis

$$\epsilon = \frac{V_h}{V_c} + 1$$

16,7 : 1	6,0 : 1	11,0 : 1
----------	---------	----------

Verbrennungsraum

$$V_c + V_h$$

586 cm ³	600 cm ³	550 cm ³
---------------------	---------------------	---------------------

OT, UT

Totpunkte, Umkehrpunkte, Kolben steht still

Bogenlänge

$$l_b = \frac{\pi \times s \times \alpha}{360^\circ}$$

3,46 cm

Hub

$$s = \frac{4 \times V_h}{\pi \times d^2}$$

8,81 cm