

$d_1 = 3$

= 3

$p_2 = 10$

= 10

$y = 2$

= 2

$C_{da} = 10$

= 10

$M_{dot} = C_{da} \cdot \sqrt{y d_1 p_1 \cdot \left(\frac{2}{y+1}\right)^{\frac{(y+1)}{(y-1)}}}$

= 133.3333333