

$M_{\text{ZAMS}} = 55 M_{\odot}$; $\eta_{\text{D}} = 0.6$; $M_{\text{BH0}} = 19.6 M_{\odot}$; $t_0 = 85.98 \text{ s}$; $a_0 = 0.32$

$19.59 M_{\odot}$

