$$\tau_{\rm H} = 10^6 \\ v_{\rm out} = 5~{\rm km~s^{-1}} \\ -0.24 \\ -0.27 \\ -0.30 \\ 0 \\ v_{\rm rot}~({\rm km~s^{-1}}) \\ 100 \\ v_{\rm rot}~({\rm km~s^{-1}})$$