$$0 = rin (h_{0h} - h_{0us}) + Q_R + Q_{0us}$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0in} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) - Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0in} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0in} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0in} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_{0us} - h_{0us}) + Q_R$$

$$- Q_{0us} = rin (h_$$

Do Montelstrom outnimmt VZW Rows = 62.18 kg

$$\frac{7}{\ln(\frac{7}{14})} = \frac{288.15k - 268.15k}{\ln(\frac{298.15k}{286.13k})} = 293.12k$$

c)
$$\frac{1}{\sqrt{S_e - S_a}} + \frac{1}{\sqrt{S_{ez}}} + \frac{1}{\sqrt{S_{ez}}}$$

Thele 12

$$m_2u_2 - m_1u_4 = 4m_1h_1 + 4$$

Thele 12

 $u_{21}u_{10}u_{10}u_{11}$
 $u_{22} = 5955kg$
 $u_{10} = 25055kg$
 $u_{10} = 25055kg$
 $u_{10} = 25055kg$
 $u_{11} = 25055kg$
 $u_{11} = 25055kg$
 $u_{11} = 25055kg$
 $u_{12} = 25055kg$
 $u_{13} = 25055kg$
 $u_{14} = 25055kg$
 $u_{15} = 25055kg$
 u_{1

$$= (S75Shg + 3600hg) \cdot 0.2966 \frac{hS}{hgk} = 2774.693 \frac{k}{k}$$

$$dS_{12} = S_2 - S_1 = 2774.698 \frac{k}{k} - 7698.247 \frac{k}{k}$$

$$= -4920.554 \frac{k}{k}$$

a) (es. Pg1 | m)
$$A = (0.05 \text{m})^2 \text{T} = 7.854 \cdot 10^3 \text{m}^2$$

$$M = 100 + \frac{32 \text{kg} \cdot 9.81 \frac{\text{m}}{52}}{7.854 \cdot 10^3 \text{m}^2} + \frac{9.1 \text{kg} \cdot 9.81 \frac{\text{m}}{52}}{7.854 \cdot 10^3 \text{m}^2}$$

$$PV = mRT = m = \frac{PV}{RT}$$

$$R = \frac{R}{M} = \frac{8(314 \frac{L}{kmol}) \cdot K}{80 \frac{L}{mol}} = 0.1663 \frac{L}{kmol}$$

$$R_{g} = \frac{1400994 \cdot 0.00344 \cdot m^{3}}{84 \cdot 77315 \cdot k} = 31429$$

Ju 20.0 = 200 m gx 30.0 = 259 m gx.0 = 20.04 hg

$$S_{W} = \frac{54}{5}$$

$$S_{W} = \frac{5$$

SalaptuA

24-14) in = 0

$$p_1 = p_2 = \frac{-35^{\circ}(+36^{\circ}(-0.7704) \text{ bar} - 0.6832 \text{ bar}) + 0.6332 \text{ bar}}{-32^{\circ}(+36^{\circ}(-0.7704) \text{ bar} - 0.6832 \text{ bar})} + 0.6332 \text{ bar}$$

$$\hat{W} = \dot{m}(h_2 - h_3)$$
 $\dot{m} = \frac{\hat{W}}{h_2 - h_3}$

= 0.6675 box Infor serbe vie hei pape $\hat{W} = \hat{m}(h_2 - h_3)$ $\hat{m} = \frac{\hat{W}}{h_2 - h_3}$ $S_2 = 0.98925 \frac{h_3}{h_3}$

Ag Inter P8ber

$$\dot{m} = \frac{-80 \frac{1}{5}}{(726.03 \frac{10}{5} - 280.598 \frac{10}{5})} = 0.519 \frac{9}{5}$$

EXF