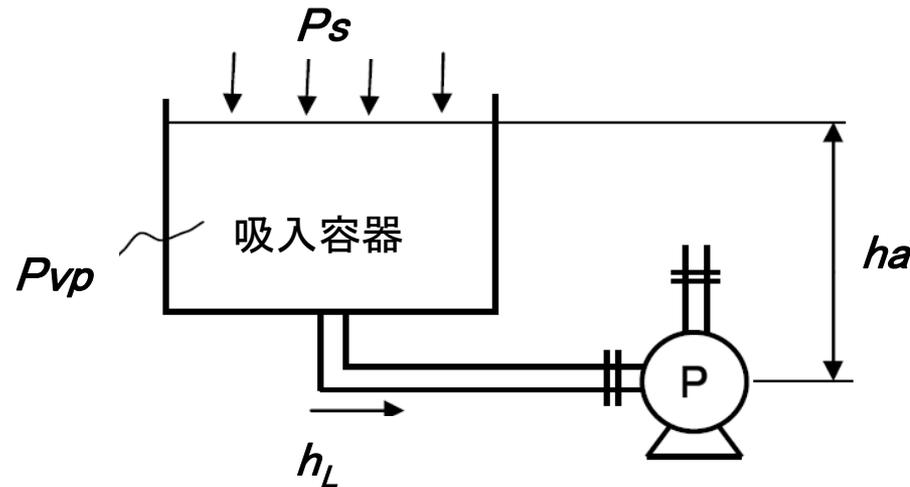


NPSHA (推进去)

$$\text{NPSHA} = \frac{10}{\rho} \cdot P_s - \frac{10}{\rho} \cdot P_{vp} + ha - h_L \quad (\text{m})$$

$$1 \text{ MPa} = 10.1972 \text{ kg/cm}^2$$



P_s : 液面的压力 (kg/cm²a.)

P_{vp} : 液的饱和蒸气压 (kg/cm²a.)

ha : 液面和以水泵叶轮为中心高度 (m)

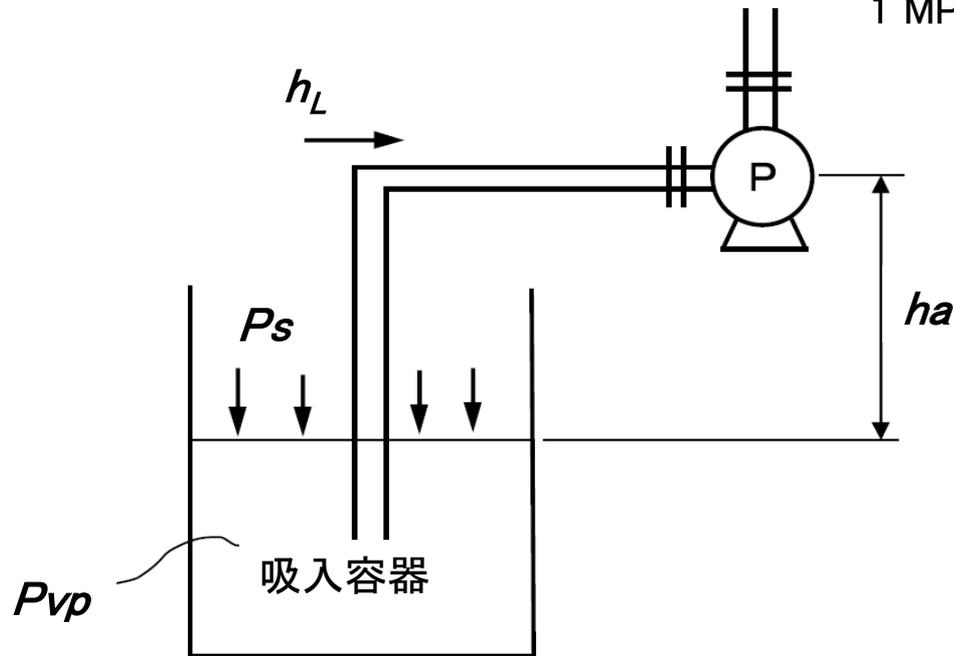
h_L : 到水泵叶轮入口的压力损失 (m)

ρ : 液的密度 (g/cm³)

NPSHA (吸起来)

$$\text{NPSHA} = \frac{10}{\rho} \cdot P_s - \frac{10}{\rho} \cdot P_{vp} - h_a - h_L \quad (\text{m})$$

$$1 \text{ MPa} = 10.1972 \text{ kg/cm}^2$$



P_s : 液面的压力 (kg/cm²a.)

P_{vp} : 液的饱和蒸气压力 (kg/cm²a.)

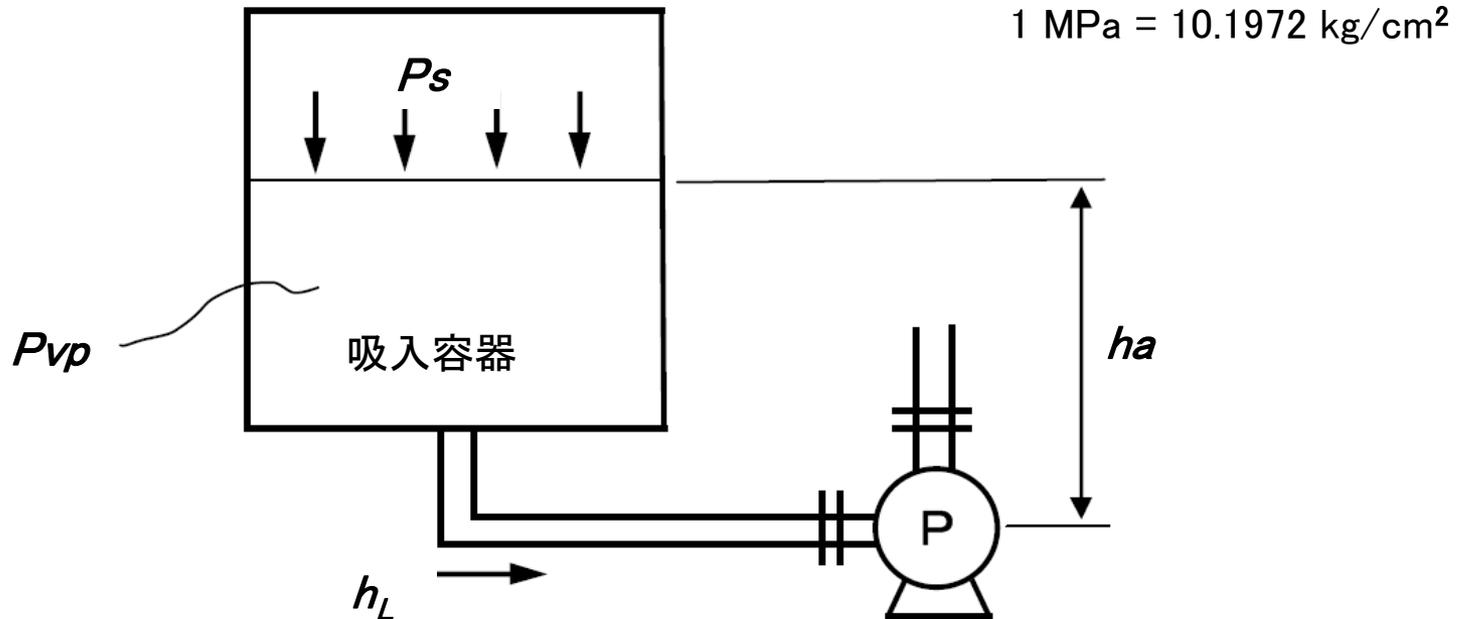
h_a : 液面和以水泵叶轮为中心高度 (m)

h_L : 到水泵叶轮入口的压力损失 (m)

ρ : 液的密度 (g/cm³)

(密闭容器)

$$\text{NPSHA} = \frac{10}{\rho} \cdot P_s - \frac{10}{\rho} \cdot P_{vp} + ha - h_L = ha - h_L \quad (\text{m})$$



P_s : 液面的压力 (kg/cm²a.)

P_{vp} : 液的饱和蒸气压 (kg/cm²a.)

ha : 液面和以水泵叶轮为中心高度 (m)

h_L : 到水泵叶轮入口的压力损失 (m)

ρ : 液的密度 (g/cm³)