

* الضغط : القوة العمودية على وحدة المساحات

* تحويل دنول $kg/m^3 \rightarrow g/cm^3$
 $\times \frac{1000}{(100)^3}$

* $P = \rho \cdot g \cdot h$ N/m^2
 كثافة ρ kg/m^3 g/cm^3 kg/m^3
 جاذبية g m/s^2
 ارتفاع عمود الماء h m
 الضغط في حالة الموائع

* التصرف = $\frac{\text{حجم}}{\text{زمن}}$

مثال لو التصرف $400 \frac{cm^3}{s}$ حوله الى وحدة $\frac{m^3}{min}$

الحل

$\frac{400 cm^3}{s} = \frac{400}{100^3} \times 60 = 0.024 m^3/min$

* الضغط N/m^2 , kg/m^2 , g/cm^2

$Ton/m^2 \rightarrow N/m^2$

$Ton \rightarrow kg$
 $\times 1000 \times 1000$

ثم ضرب في عجله الجاذبيه الارضيه

القدرة = الضغط \times التصرف

التصرف = المساحة \times السرعة

السرعة = $\frac{m}{s}$, $\frac{km}{h}$, $\frac{m}{s}$

* للتحويل من

$\frac{m}{min} \rightarrow \frac{m}{s}$
 $\times \frac{1}{60}$