

VITESSE - DEBIT

DEFINITIONS

VITESSE C'est la distance parcourue par unité de temps.

Unité principale

m/s

Unité pratique

cm/s - mm/s

DEBIT VOLUMIQUE C'est le volume de liquide déplacé par unité de temps.

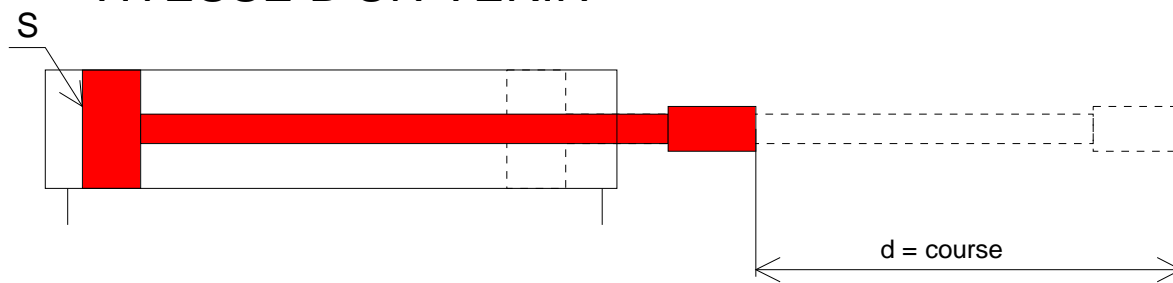
Unité principale

m³/s

Unité pratique

l/min - cm³/s

VITESSE D'UN VERIN



Volume pour une course $V = S \times d$

$$\text{Le débit } qv = \frac{S \times d}{t} = \frac{V}{t}$$

$$\text{Or la vitesse} = \frac{\text{Course (d)}}{\text{Temps (t)}} \quad V = \frac{d}{t}$$

$$\text{comme } qv = S \times \frac{d}{t}$$

LE DEBIT

$$\begin{aligned} qv &= S \times V \\ m^3/s & \quad m^2 \quad m/s \\ l/min & \quad dm^2 \quad dm/min \end{aligned}$$

$$\text{VITESSE du piston} \quad V = \frac{qv \text{ cm}^3/s}{S \text{ cm}^2} \quad \text{cm/s}$$

