

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.

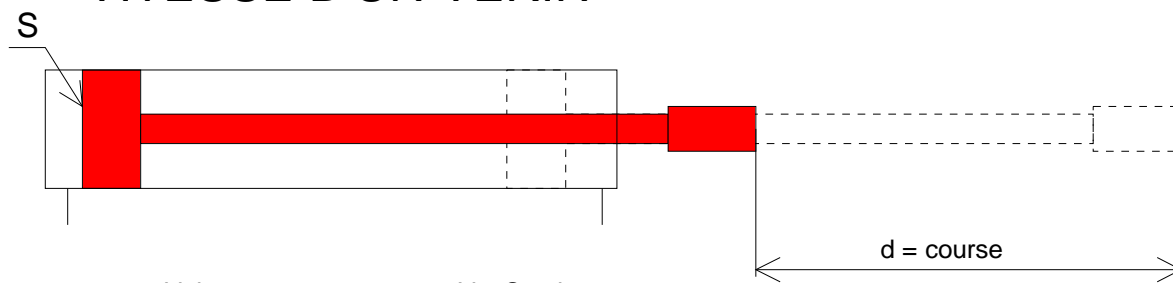
Unité principale

m³/s

Unité pratique

l/min - cm³/s

VITESSE D'UN VERIN



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

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

Or la vitesse = $\frac{\text{Course (d)}}{\text{Temps (t)}}$ $V = \frac{d}{t}$ comme $qv = S \times \frac{d}{t}$

LE DEBIT

$$qv = S \times V$$

m ³ /s	m ²	m/s
l/min	dm ²	dm/min

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

cm/s

Retenez :
LA FORCE EST LIEE A LA PRESSION
LA VITESSE EST LIEE AU DEBIT

