

FORMULES D'AIDE

Comment trouver le nombre de tours nécessaires pour obtenir le débit (l/mn) que je souhaite ? $RPM = Q_{demandé} * \frac{RPM_{plaquette}}{Q_{plaquette}}$	Comment faire pour transformer les Ch en KW ? $KW = Ch * 0,736$
Devant faire tourner la pompe à un certain nombre de tours, comment faire pour comprendre le débit qu'elle fera ? $Q = RPM_{demandé} * \frac{Q_{plaquette}}{RPM_{plaquette}}$	Quelle buse^(*) convient à mon système ? $\text{numéro Buse} = Q * \sqrt{\frac{0,193}{P}}$
Comment faire pour calculer le couple pour mon système d'actionnement hydraulique ? $Nm = 9,6 * \frac{W}{RPM}$	Quel est le débit correct en partant du type de buse^(*)? $Q = \text{numéro Buse} * \sqrt{\frac{P}{0,193}}$
Quelle est la puissance absorbée par une pompe ? $HP = \frac{P_{demandées} * Q_{demandé}}{390}$ $KW = \frac{P_{demandées} * Q_{demandé}}{520}$	Quelle est la pression maximale du système tenant compte du débit et du type de buse^(*)? $P = \left(\frac{Q}{\text{numéro Buse}} \right)^2 * 0,193$
Q: débit [l/mn] P: pression [bars] RPM: nombre de tours/minute PTO pompe Numéro de la buse : prendre la valeur entière la plus proche *: si le système présente plusieurs buses, le Q est la somme des débits des buses	Comment convertir le débit ? $Q \left[\frac{m^3}{h} \right] = 16,6 Q \left[\frac{l}{mn} \right]$

CONVERSION SYSTÈME MÉTRIQUE AVEC SYSTÈME IMPÉRIAL

	SYSTÈME MÉTRIQUE	SYSTÈME IMPÉRIAL
Longueur	1 mm	0,03937 in
Surface	1 mm ²	0,001550 in ²
Pression	1 bar	14,5 psi
Débit	1 l/mn	0,264 gpm
Couple	1 N*m	8,85 Lbf*in
Température	1°C	(°F - 32) · 5/9
Puissance	1 kW	1,34 HP
Poids	1 kg	2,205 lbs
Volume	1 l	33 814 oz