

FORMULE DI AIUTO

<p>Come posso trovare il numero di giri necessari per ottenere la portata (l/min) che voglio?</p> $RPM = Q_{richiesta} * \frac{RPM_{targa}}{Q_{targa}}$	<p>Come faccio a trasformare gli HP in KW?</p> $KW = HP * 0,736$
<p>Dovendo far girare la pompa ad un determinato numero di giri, come faccio a capire la portata che farà?</p> $Q = RPM_{richiesta} * \frac{Q_{targa}}{RPM_{targa}}$	<p>Qual è l'ugello^(*) adatto al mio sistema?</p> $\text{numero Ugello} = Q * \sqrt{\frac{0,193}{P}}$
<p>Come faccio a calcolare la coppia per il mio sistema di azionamento idraulico?</p> $Nm = 9,6 * \frac{W}{RPM}$	<p>Quel è la portata corretta dato l'ugello^(*)?</p> $Q = \text{numero Ugello} * \sqrt{\frac{P}{0,193}}$
<p>Qual è la potenza assorbita da una pompa?</p> $HP = \frac{P_{richiesta} * Q_{richiesta}}{390}$ $KW = \frac{P_{richiesta} * Q_{richiesta}}{520}$	<p>Qual è la pressione massima del sistema data portata e ugello^(*)?</p> $P = \left(\frac{Q}{\text{numero Ugello}} \right)^2 * 0,193$
<p>Q: portata [l/min] P: pressione [bar] RPM: numero giri al minuto PTO pompa Numero Ugello: prendere il valore intero più prossimo *: se si ha un sistema a più ugelli, la Q è la somma delle portate degli ugelli</p>	<p>Come faccio a convertire la portata?</p> $Q \left[\frac{m^3}{h} \right] = 16,6 Q \left[\frac{l}{min} \right]$

CONVERSIONE SISTEMA METRICO CON SISTEMA IMPERIALE

	SISTEMA METRICO	SISTEMA IMPERIALE
Lunghezza	1 mm	0,03937 in
Area	1 mm ²	0,001550 in ²
Pressione	1 bar	14,5 psi
Portata	1 l/min	0,264 gpm
Coppia	1 N*m	8,85 Lbf*in
Temperatura	1 °C	(°F - 32) · 5/9
Potenza	1 kW	1,34 HP
Peso	1 kg	2,205 lbs
Volume	1 l	33.814 oz