

Required power - *Potenza richiesta*Lifting - *Sollevamento*Rotation - *Rotazione*Linear movement - *Traslazione*

$$P_{[kW]} = \frac{M_{[Kg]} \cdot g_{[9.81]} \cdot v_{[m/s]}}{1000}$$

$$P_{[kW]} = \frac{M_{[Nm]} \cdot n_{[rpm]}}{9550}$$

$$P_{[kW]} = \frac{F_{[N]} \cdot v_{[m/s]}}{1000}$$

Torque - *Coppia*

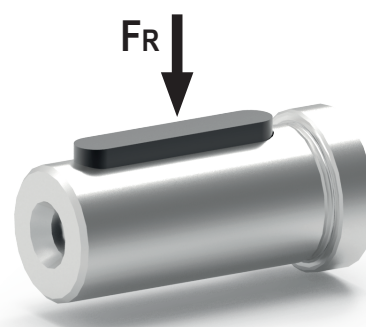
$$M_{[Nm]} = \frac{9550 \cdot P_{[kW]}}{n_{[rpm]}}$$

$$M_{[lb\ in]} = \frac{63030 \cdot P_{[HP]}}{n_{[rpm]}}$$

Radial loads - *Carichi radiali***Radial load generated by external transmissions keyed onto input and/or output shafts.***Forza radiale generata da organi di trasmissione calettati sugli alberi di ingresso e/o uscita.*

$$F_R[N] = \frac{M_{[Nm]} \cdot 2000}{d_{[mm]}} \cdot f_k$$

$$F_R[N] = \frac{M_{[lb\ in]} \cdot 8.9}{d_{[in]}} \cdot f_k$$

M: Output torque - *Momento torcente***d:** Diam. of driving element - *Diametro primitivo***f_k:** Factor - *Coefficiente di trasformazione***1.15:** Gearwheels - *Ingranaggi***1.25:** Chain sprockets - *Catena***1.75:** Narrow v-belt pulley - *Cinghia Trapezoidale***2.50:** Flat-belt pulley - *Cinghia piatta***If your application requires higher radial loads, contact our technical office. Higher loads may be possible.***Nel caso la vostra applicazione richieda carichi radiali superiori consultare il nostro ufficio tecnico, valori maggiori possono essere accettati.*