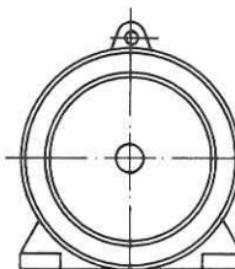


Moment

Motoren gleichen Drehmoments



$$\begin{aligned}P &= 22 \text{ kW} \\n &= 1440 \text{ min}^{-1} \\M &= 150 \text{ Nm}\end{aligned}$$



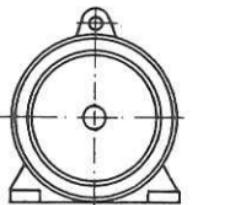
$$\begin{aligned}15 \text{ kW} \\960 \text{ min}^{-1} \\150 \text{ Nm}\end{aligned}$$



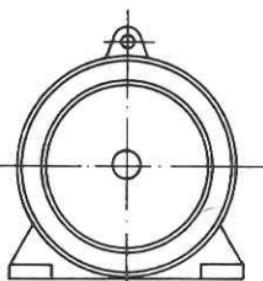
$$\begin{aligned}11 \text{ kW} \\730 \text{ min}^{-1} \\150 \text{ Nm}\end{aligned}$$

Leistung

Motoren gleicher Leistung



$$\begin{aligned}P &= 11 \text{ kW} \\n &= 1440 \text{ min}^{-1} \\M &= 76 \text{ Nm}\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}11 \text{ kW} \\960 \text{ min}^{-1} \\110 \text{ Nm}\end{aligned}$$

b)

Bild 2.10 Systemvergleich

a) Massenvergleich zwischen Direktantrieb mit Normmotor und Antrieb über einen Getriebemotor

b) Größenvergleich der elektrischen Maschinen bei konstantem Drehmoment und konstanter Leistung