

Opgaveark 4

2) Motordata:

a) MG 112 MA4 - C2

MG : Grundfos normmotor

112 : Akseltappens centerhøjde (fodmotor)

A : Længde på statorkerne

4 : 4-polet

C : Modelbetegnelse

2 : Virkningsgradsklasse

b)  $P_{2n} = \underline{\underline{3,0 \text{ kW}}}$  (katalog side 13)3) a)  $I_n = 6,9 \text{ A}$  $\eta_n = 85 \%$ b)  $P_{1n} = \frac{1}{\eta} \cdot P_{2n} = \frac{1}{0,85} \cdot 3,0 = \underline{\underline{3,53 \text{ kW}}}$ 4)  $n_{2n} = 1445 \frac{\text{omdr}}{\text{min}}$  $s = \frac{n_1 - n_{2n}}{n_1} \cdot 100\% = \frac{1500 - 1445}{1500} \cdot 100\%$  $= \underline{\underline{3,7\%}}$