

90% μετατροπή He
80% >) O₂

Αντιδρούν:

$$\frac{5 \text{ kW}}{188 \frac{\text{kJ}}{\text{mol}}} = 0,027 \frac{\text{mol}}{\text{s}} \text{ H}_2$$

Η προφοδοσία H₂

$$\frac{0,027}{0,9} = 0,03 \frac{\text{mol}}{\text{s}} \text{ H}_2$$

$$0,03 \text{ mol/s} \cdot 22,4 \frac{\text{L}}{\text{mol}}$$

$$= 0,672 \frac{\text{L}}{\text{s}}$$

Το O₂ που αντιδρά

$$\frac{0,027}{2} = 0,0135 \frac{\text{mol}}{\text{s}} \text{ O}_2$$

Η προφοδοσία O₂

$$\frac{0,0135}{0,8} = 0,017 \frac{\text{mol}}{\text{s}} \text{ O}_2$$

προφοδοσία αέρα

$$0,017 \cdot 1,25 = 0,021 \frac{\text{mol}}{\text{s}}$$

