

FACITLISTER FASEOPGAVER SMED

SMED FASEOPGAVE 1

Resultat

(A)

Middeldiameteren er $\frac{200+197}{2} = 198,5$

Klippelængden er $198,5 \text{ mm} \cdot \pi = 623,6 \text{ mm}$

Klippelængden afrundes til 624 mm.

(B)

Klippelængden er $280 \text{ mm} \cdot \pi = 879,6 \text{ mm}$

Klippelængden afrundes til 880 mm

SMED FASEOPGAVE 2

Resultat

Den hele afstand mellem to huller er $\frac{624}{8} = 78 \text{ mm}$

Afstanden til det første hul er: $\frac{78}{2} = 39 \text{ mm}$.

SMED FASEOPGAVE 3

Resultat

Den indvendige radius er $\frac{200}{2} - 1,5 = 98,5 \text{ mm}$

SMED FASEOPGAVE 4

Resultat

A. Svaret er $50 + (10 \cdot 1,5) = 65 \text{ Ampere}$

B. Svaret er: $50 + (10 \cdot 1,5) + (10 \cdot 2,0) = 85 \text{ Ampere}$

SMED FASEOPGAVE 5

Resultat

Rumfang af grillstarters øverste del:

$$98,5^2 \cdot 3,14 \cdot 190 \approx 5788362 \text{ mm}^3$$

$$9,85^2 \cdot 3,14 \cdot 19 \approx 5788,362 \text{ cm}^3$$

$$\frac{5788362}{1000000} = 5,788 \text{ liter}$$

Rumfang af kullene: 20 liter

Antal opfyldninger af grillstarter: $\frac{20}{5,788} \approx 3,455$

Der er til 3,5 opfyldninger.