

Il faut alors établir une connexion forcée de ventilateurs se met en route quand la température de l'eau augmente. Il y a alors un bilame qui ferme le circuit et met ainsi en route le ventilateur.

Mesures:

Alésage du cylindre: $7,5 \pm 0,1 \text{ (mm)}$ ✓

Course du piston: $6,5 \pm 0,1 \text{ (mm)}$ ✓

Calcul du volume utile pour 1 cylindre:

$$V_{c1} = \pi \times \left(\frac{D}{2}\right)^2 \times H$$

A.N: $= \pi \times \left(\frac{7,5}{2}\right)^2 \times 6,5$

$= 287,2 + 12 \text{ cm}^3$

mer il faut le diviser

Calcul du volume utile de la cylindrée:

$$V_u = 4 \times V_{c1}$$

$= 1148,6 + 4,8 \text{ cm}^3$ mer

Calcul du volume mort:

$$a = \frac{V_u + V_c}{V_c}$$

$$a = \frac{V_c}{V_c} + 1$$

$$V_u = (a - 1) \times V_c$$

$$V_c = \frac{V_u}{a - 1}$$

A.N: $V_c = \frac{1148,6}{8 - 1}$

$= 164,1 \pm 0,7 \text{ cm}^3$

mer

il n'est

Calcul du rendement théorique (η):

$$\eta = \frac{V_u}{V_u + V_c} =$$

A.N: $\eta = \frac{875,7}{875,7 + 164,1}$

mer

il faut vérifier pour les autres

mesures $\eta_{\text{th}} < \eta_{\text{exp}}$