

Pompe ENSIETA ★★

B2-12

Pas de corrigé pour cet exercice.

Question 1 Le diamètre nominal de la bille contenue dans le clapet anti-retour situé sur l'orifice (4) est identique à celui de l'alésage qui la guide. Est-ce fonctionnellement correct ? Justifier votre réponse. L'observation de la pièce (7) du clapet situé sur l'orifice (3) peut vous aider pour la réponse.

Question 2 L'alésage du corps contenant l'extrémité du raccord orifice (4) et l'alésage sur lequel le piston (6) coulisse doivent-ils être réalisés avec le même type d'état de surface ? Justifier votre réponse.

Question 3 Entre la tige du piston et l'alésage du corps, quel ajustement choisir ? Préciser s'il s'agit d'un ajustement avec jeu, avec serrage ou ajusté.

Question 4 D'après la représentation du dessin d'ensemble, un des composants de la pompe ne peut pas être monté. Quel est-il (donner son numéro) ? Pourquoi ? Que faudrait-il faire pour le rendre montable ?

Question 5 Dans le mouvement de droite à gauche du piston, le volume aspiré dans (3) à droite de la tête de piston est-il le même que celui refoulé à gauche de la tête de piston dans (4) ? Justifier votre réponse.

Question 6 Quel est le volume d'huile envoyé à la sortie (4) :

- ▶ lors de la course droite – gauche du piston ?
- ▶ lors de la course gauche – droite du piston ?

Question 7 Faire le schéma cinématique de la pompe.