

Figure 2-14 : ① comparateur ② soupape

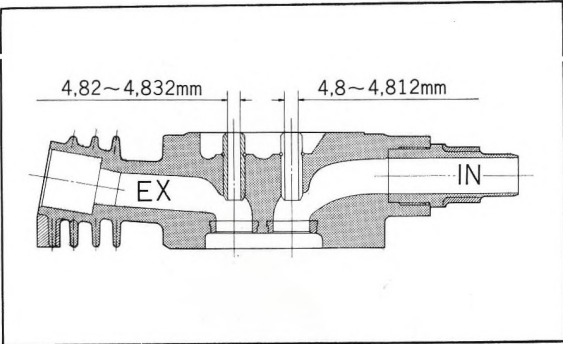


Figure 2-15 : dimensions des guides de soupape
EX=échappement IN=admission

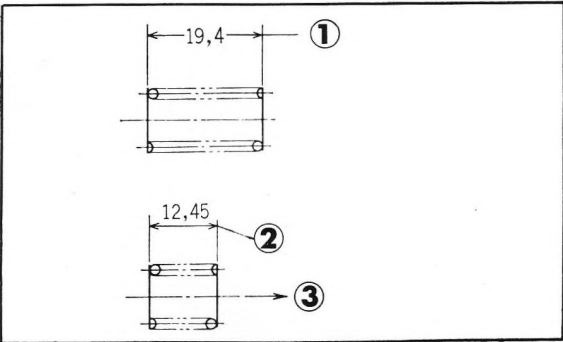


Figure 2-16 : ① longueur libre ② longueur en place ③ compression

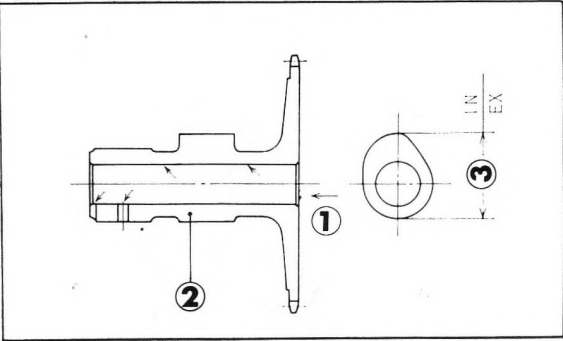


Figure 2-17 : ① huile ② arbre à cames ③ hauteur totale de la came

Pour mesurer la largeur de la portée de la soupape, appliquer une couche mince et homogène de minium ou de bleu sous la soupape, et la faire tourner lentement sur son siège en exerçant une légère pression. La largeur de la portée sera indiquée par les traces de minium ou de bleu sur le siège.

Largeur normale : 0,7 à 1mm

Le siège se rectifie avec trois types de fraise : 30°, 45° et 60°. La fraise de 45° est utilisée pour rectifier le siège, tandis que les fraises de 30° et 60° servent à biseauter le haut et le bas du siège. de manière à amener la portée à la largeur voulue et à assurer le placement correct de la soupape (figure 2-13).

4. SOUPAPE (figure 2-14)

	Cotes normales	Cotes limites
Diamètre	4,79 - 4,78 mm	4,74 mm minimum
Longueur hors-tout	49,5 mm	48,6 mm minimum
Épaisseur de la tête	0,4 à 0,6 mm	0,2mm minimum

NOTE :

Une soupape marquée "IN" ne doit être utilisée qu'à l'admission, mais toute soupape non marquée peut être utilisée aussi bien à l'admission qu'à l'échappement.

Les diamètres des guides de soupape ne sont pas les mêmes à l'admission et à l'échappement. Il faut donc, en alésant les guides, prêter une attention particulière à l'emploi de l'alésoir approprié (figure 2-15).

Alésoir pour guide de soupape d'admission : outil n° 07007-04401.

Alésoir pour guide de soupape d'échappement : outil n° 07007-04411.

5. RESSORTS DE SOUPAPE (figure 2-16)

	Cotes normales	Cotes limites
Longueur libre	19,4 mm	18 mm minimum
Tension	5,7 à 6,3 kg/12,45 mm	

6. ARBRE A CAMES (figure 2-17)

	Cotes normales	Cotes limites
Hauteur de la came	ADM 21,44 mm	17,8 mm minimum entre la portée de la came et la partie opposée de la circonférence.
Hauteur de la came	ECH 21,12 mm	

7. Remplacer le pignon de l'arbre à cames si ses dents sont endommagées ou présentent une usure excessive.