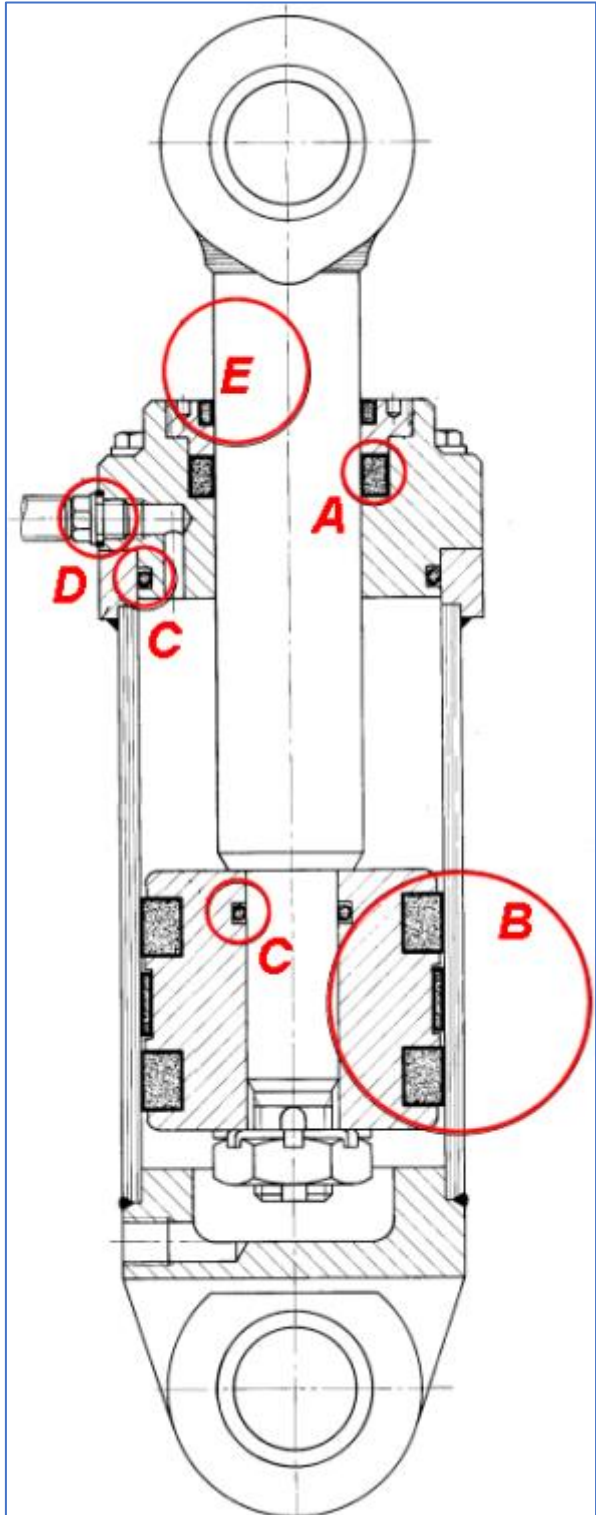


## Etude d'un vérin

Le système étudié est un vérin double effet.

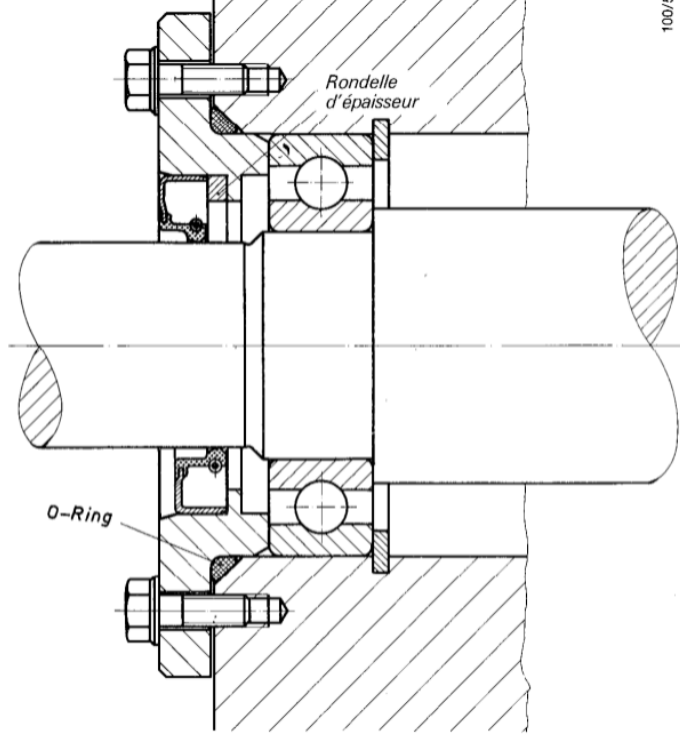
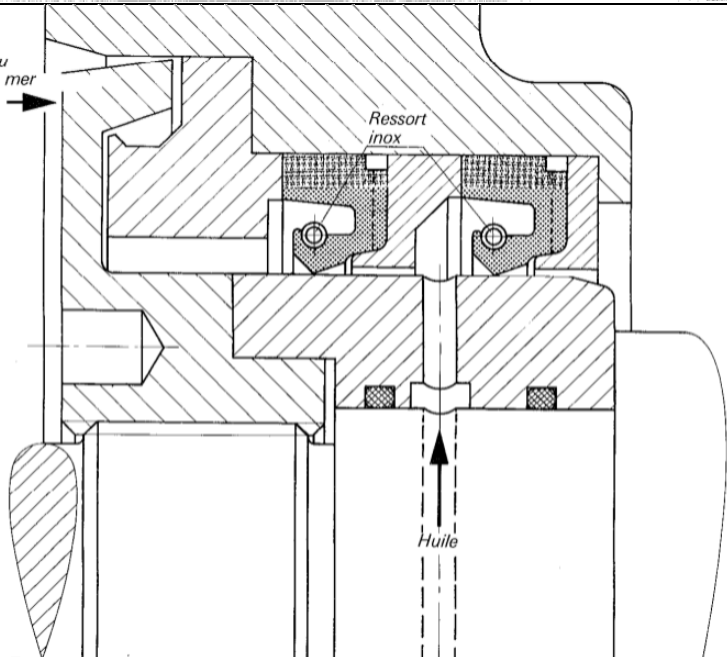
Analysez les étanchéités aux points A, B, C, D, E en indiquant si ce sont des étanchéités statiques ou dynamiques.



## Etude de différents montages

Pour chaque montage, coloriez :

- En rouge les étanchéités dynamiques
- En vert les étanchéités statiques

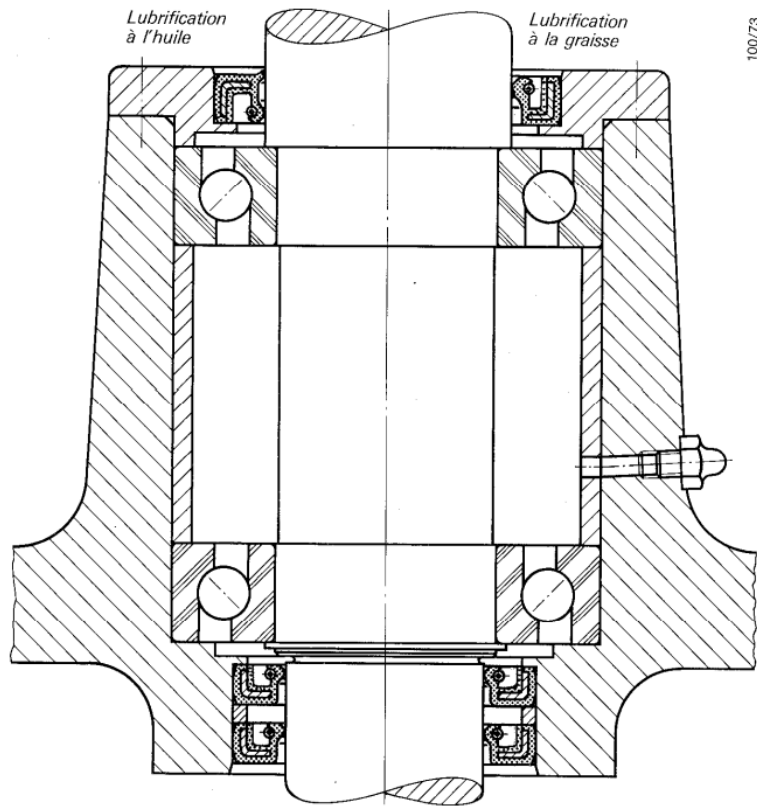
|   |  |
|---|--|
| <p><b>Etanchéité de palier</b></p> <p>Etanchéité sur le diamètre de centrage du flasque par joint torique (partie supérieure du dessin). Pour l'étanchéité sur le diamètre extérieur des bagues types B1 et B2 les prescriptions de montage sont à observer. Des précautions sont à prendre lorsque les armatures des bagues sont en acier et que les logements sont en alliages légers, à cause des coefficients de dilatation propres à chaque matériau. Le montage de la bague dans un flasque facilite les rechanges en cas de réparation.</p> <p>Si le logement est plus profond que la hauteur de la bague, il est possible d'effectuer un premier montage affleurant et lors des rechanges, d'emmancher la bague jusqu'au fond du logement afin de déplacer la portée de la lèvres d'étanchéité.</p> |   |
| <p><b>Etanchéité d'arbre tournant sous pression d'eau de mer</b></p> <p>Bague d'étanchéité type GWBM avec pièce d'appui métallique.</p> <p>La pression de l'eau à étancher sur la première bague est partiellement compensée par une pression d'huile retenue entre les deux bagues. Un réservoir placé au-dessus du niveau de la mer maintient cette pression statique. Un labyrinthe situé à l'extérieur du système, le protège des corps étrangers.</p>  |  |

### Etanchéité d'un arbre vertical

Orientation différente des lèvres d'étanchéité selon le mode de lubrification.

Pour une lubrification à la graisse, la lèvre d'étanchéité de la bague supérieure est à orienter vers l'extérieur.

A la sortie inférieure de l'arbre, 2 bagues d'étanchéité, lèvre orientée vers l'intérieur, sont montées. L'espace intermédiaire est à garnir de graisse.



### Etanchéité d'arbre tournant sous pression d'eau

Deux bagues d'étanchéité type BA avec pièce d'appui métallique montées en série forment une chambre à graisse.

Pour éviter l'aspiration d'air en cas de grandes hauteurs d'aspiration, il faut orienter vers l'extérieur la lèvre de la bague se trouvant vers l'extérieur du palier. Un bouchon sur le graisseur évite l'aspiration d'air.

