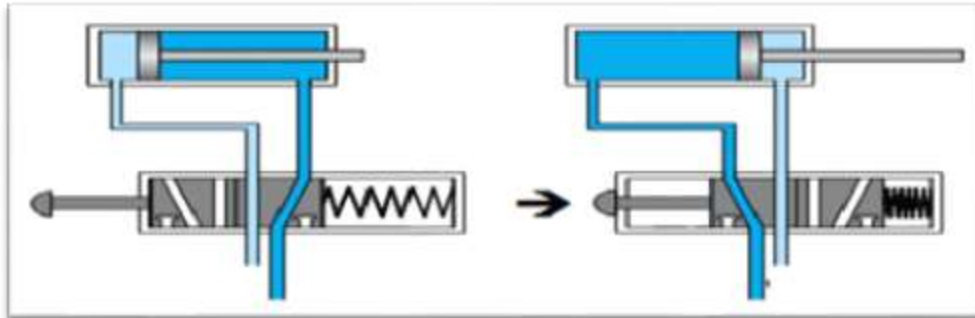

EMD d'Hydraulique Pneumatique

Exercice 1 :

1. Quelle est la relation entre la force dynamique et la force statique ?
2. Expliquer la différence entre le filtre d'entrée et de sortie d'un compresseur d'air.
3. Donner la différence entre le sectionneur et le bloqueur
4. Expliquer le principe de fonctionnement d'un vérin double tige :

Exercice 2 :

Sur le schéma suivant :



1. Numéroté les orifices du distributeur et donner son type.
2. Le distributeur, est-il NF ou NO ?
3. Expliquer chaque figure en donnant le rôle du bouton poussoir et du ressort.
4. Remplacer le distributeur utilisé par un autre qui fait exactement la même chose.

Exercice 3 : (utiliser le tableau des Normes)

La masse d'une charge à soulever est de 560 kg. La pression d'alimentation est de 5.4 bars.

1. Déterminer le diamètre du piston.
2. Refaire la question si les frottements sont de 17 %.
3. Expliquer le changement dans le diamètre avec et sans frottement.

Remarque : l'accélération de la pesanteur est $g=9.81 \text{ m/s}^2$.

-
- les réponses seront envoyées à hana_boudjedir@yahoo.fr
 - Le dernier délai pour envoyer vos réponses est le 04/03/2021 (aucun fichier ne sera accepté après cette date).
 - Attention : pour les réponses identiques la note du module sera 00.00/20
-