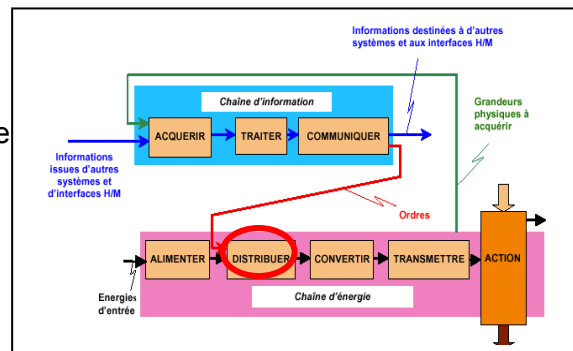
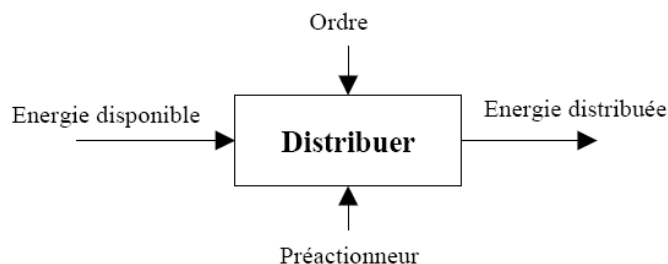


1- DEFINITION

Le pré-actionneur est le constituant qui gère l'énergie fournie à l'actionneur.



Il peut distribuer, adapter cette énergie. Certains pré-actionneurs peuvent également protéger l'actionneur.

Un pré-actionneur est adapté à l'énergie qu'il doit gérer :

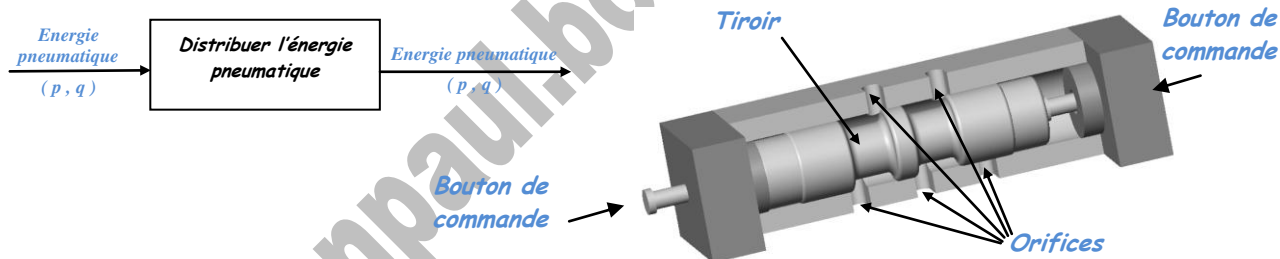
- énergie électrique,
- énergie pneumatique.

Il comprend toujours :

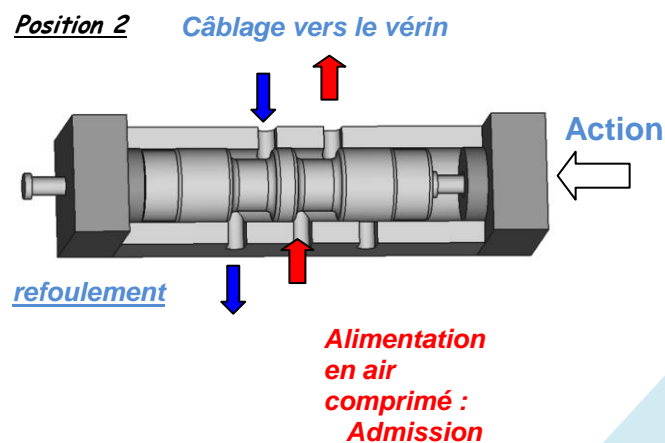
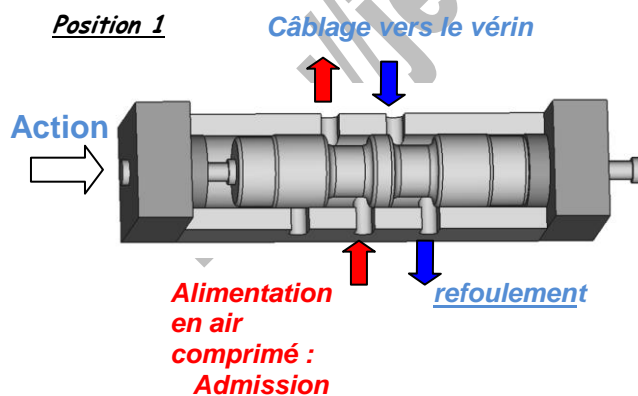
- une partie commande qui reçoit les ordres .
- une partie puissance qui alimente l'actionneur.

2- PREACTIONNEURS PNEUMATIQUES : DISTRIBUTEURS

Le distributeur distribue l'énergie pneumatique issue du réseau vers l'actionneur (vérin, moteur, actionneur de préhension par le vide, ...) c'est en quelque sorte un aiguillage.



La circulation du fluide à travers le distributeur est définie par la position du tiroir.



Distributeur 5/2 : 5 orifices, 2 positions

Refoulement



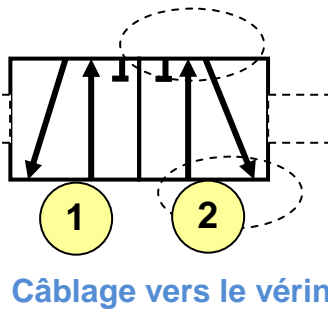
Alimentation
ou



Schématisation

Distributeur 5/2

Commande



Commande



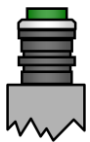
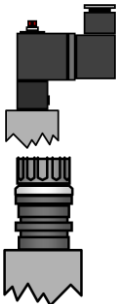
Électroaimant et
pilote



Électroaimant



Bouton rotatif



général



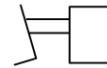
levier



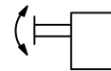
bouton poussoir



pédale



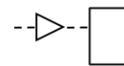
Rotary knob



Poussoir



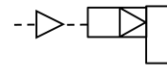
Pression direct



ressort



Mise sous pression
Du pilote



galet



Differential pressure



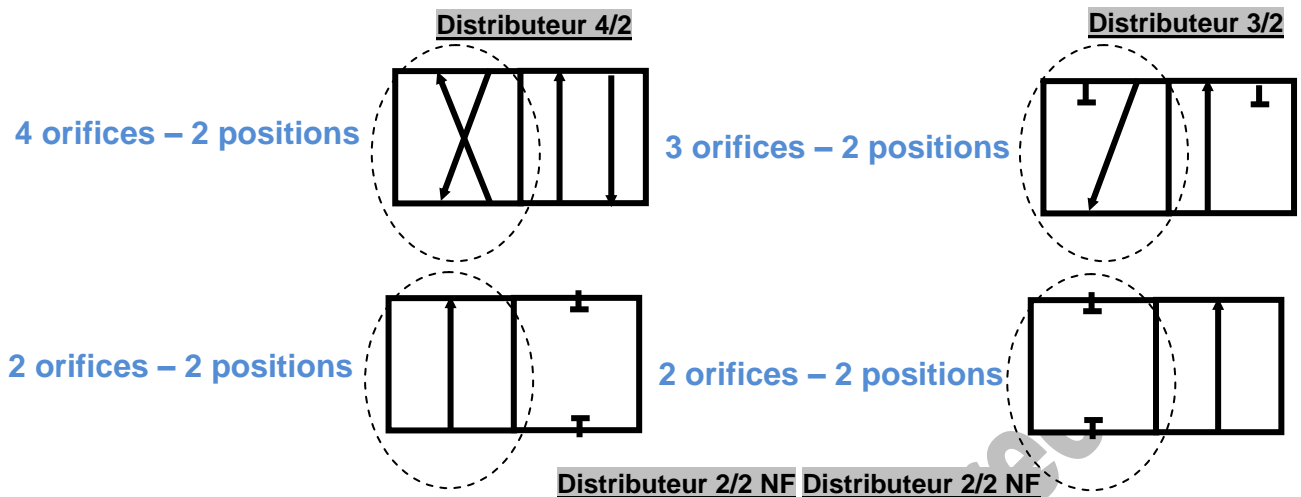
Galet
escamotable



Detent in 3 positions



D'autres distributeurs existent :



(vidéos [5/3](#) – [5/2](#) – [3/2](#))

Pour résumer :







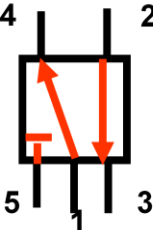
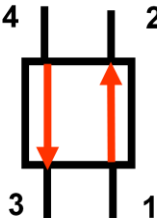
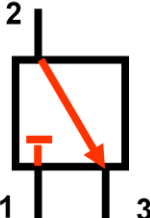


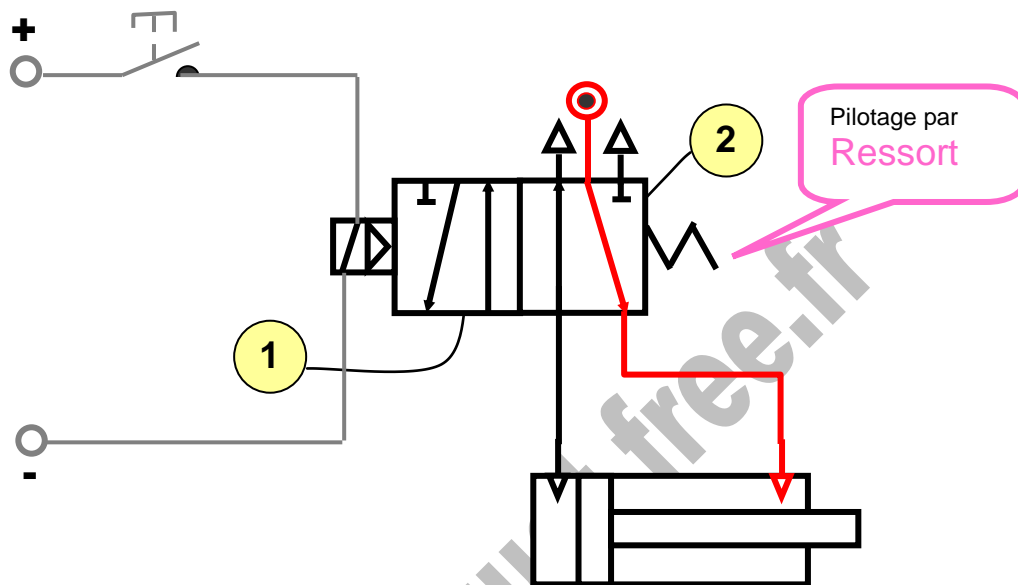
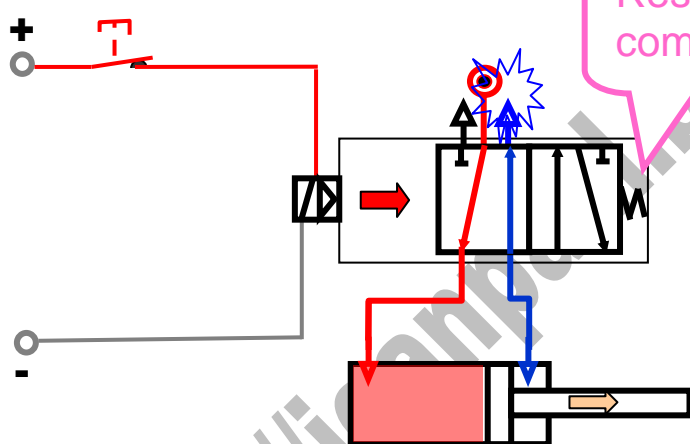
<div>Nombre de position = Nombre de carré</div>	<div> 2 positions</div> <div> 3 positions</div>
<div>Nombre d'orifice 1 : pression 3 – 5 : échappements 2 – 4 : utilisations</div>	<div></div> <div>Les orifices toujours tracés sur la position repos</div>
<div>Voies de communication Des flèches représentent la liaison entre les orifices</div>	<div></div>
<div>Commandes</div>	<div> bistable</div> <div> monostable</div>

Schéma de câblage

Un schéma de câblage est toujours représenté en position **REPOS**

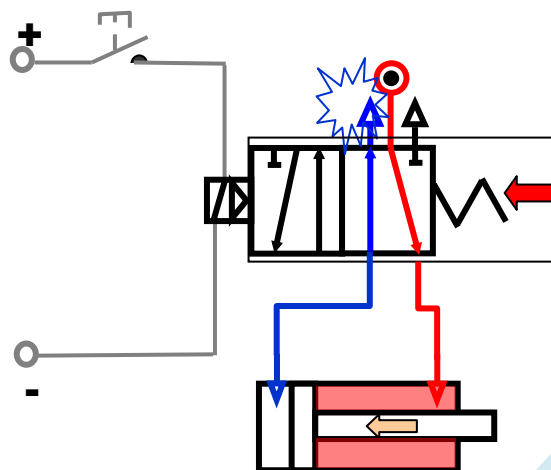


Fonctionnement



J'alimente la bobine ... tout le distributeur translate vers la droite et se positionne devant les entrées. La tige du vérin sort.

Je n'alimente plus la bobine ... le ressort repousse tout le distributeur vers la gauche et se positionne devant les entrées. La tige du vérin rentre.



[Vidéo 1](#) - [Vidéo 2](#)