

# Les Distributeurs Pneumatiques

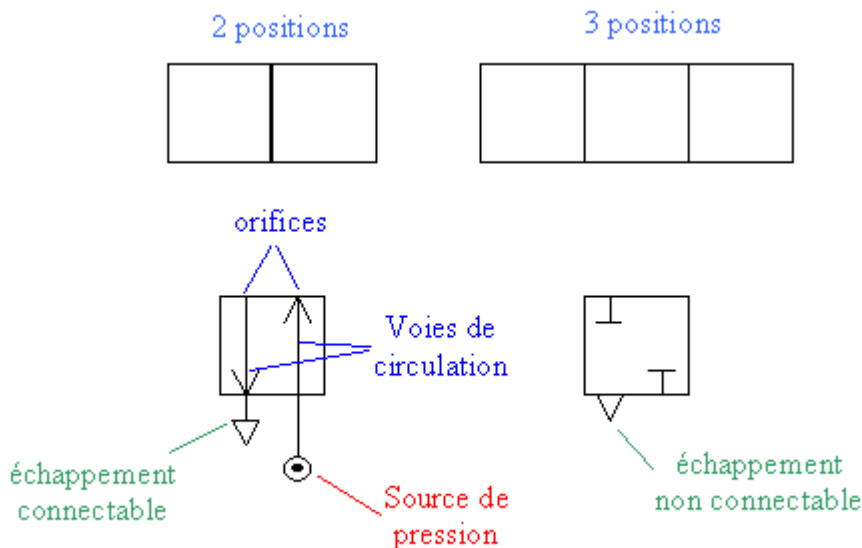
## I)- Fonction d'usage

Ils permettent de commuter et contrôler la circulation des fluides sous pression et assurent diverses fonctions :

- contrôle du mouvement de la tige d'un vérin.
- choisir le sens de circulation d'un fluide.
- exécuter des fonctions logiques.
- démarrer ou arrêter la circulation d'un fluide.
- être des capteurs de position (pressostat, vacuostat).

## II)- Symbolisation

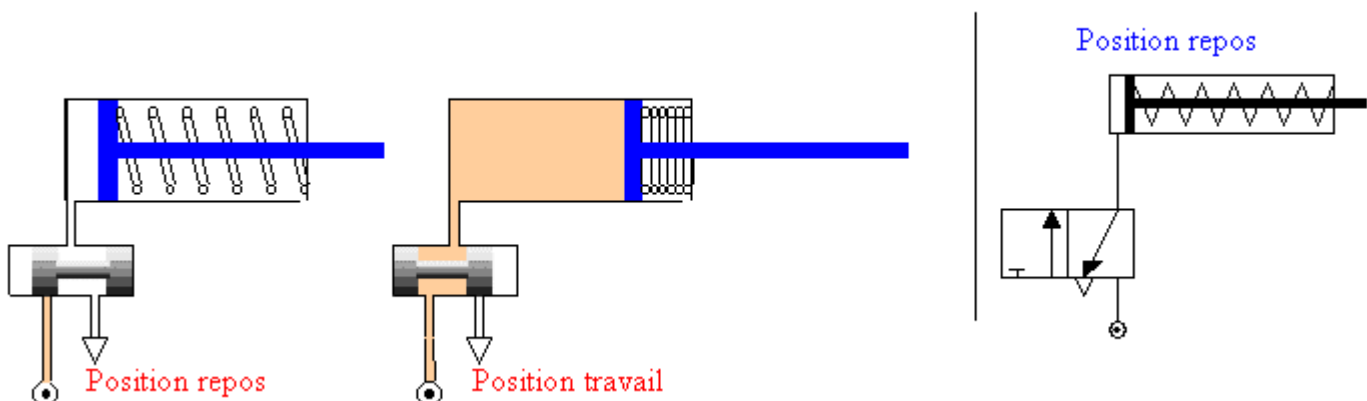
Le nombre de cases représente le nombre de positions de commutation possibles. Des flèches placées à l'intérieur des boîtes indiquent le sens de circulation du fluide entre les orifices. Des symboles particuliers indiquent les orifices fermés, la source de pression ou l'échappement. Le nom d'un distributeur indique le nombre d'orifices suivi du nombre de positions



## III)- Applications :

### 1)- Distributeur 3/2 (3 orifices ; 2 positions)

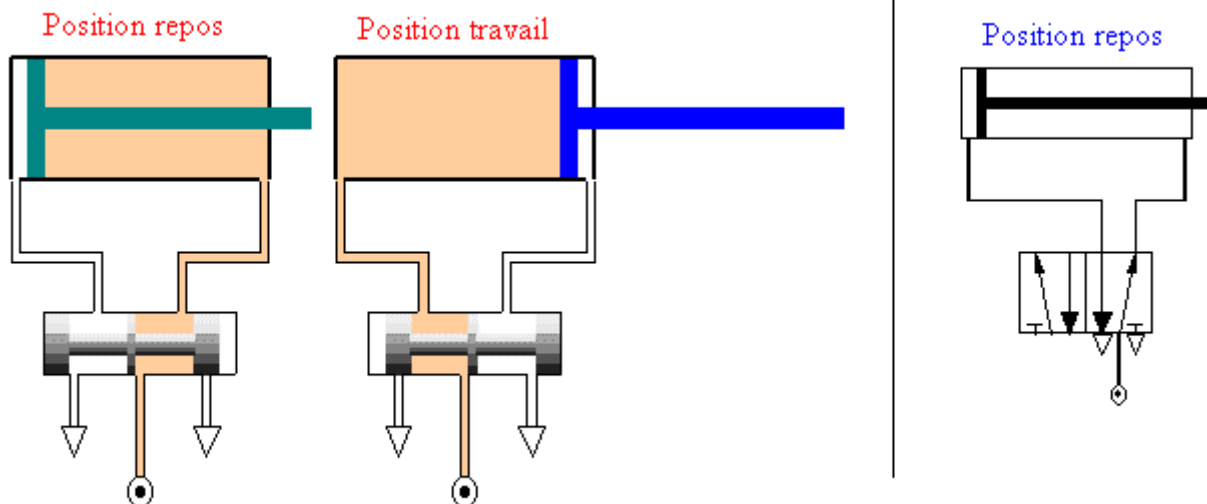
Ce distributeur permet d'alimenter une canalisation et d'en assurer la mise à l'échappement. Souvent utilisé pour alimenter les vérins simple effet.



**Remarque :** On représente toujours sur un schéma pneumatique les vérins en position

**2)- Distributeur 5/2 (5 orifices ; 2 positions)**

Il permet d'alimenter alternativement 2 canalisations et d'en assurer la mise à l'échappement. Fréquemment utilisé pour alimenter les vérins double effets.


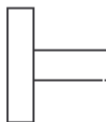
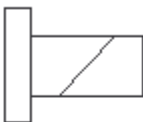
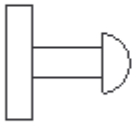
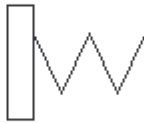
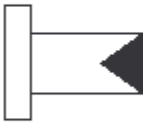
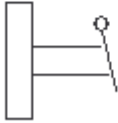
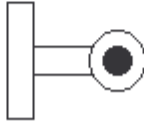
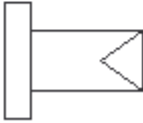


**IV)- Tableau des principaux distributeurs :**

Code	Symbole	Nb orifices	Nb positions
2 / 2		2	2
3 / 2		3	2
4 / 2		4	2
5 / 2		5	2
5 / 3		5	3

## V)- Systèmes de pilotage

C'est le dispositif qui permet de commander le distributeur. Ces symboles sont placés de part et d'autre du symbole du distributeur

pilotage manuel		pilotage mécanique		pilotage à distance	
général		poussoir		electro-aimant	
bouton-poussoir		ressort		hydraulique	
levier		galet		pneumatique	

La commande qui permet de sortir la tige reçoit le signe +, celle qui permet de rentrer la tige, le signe - (voir exemples).

