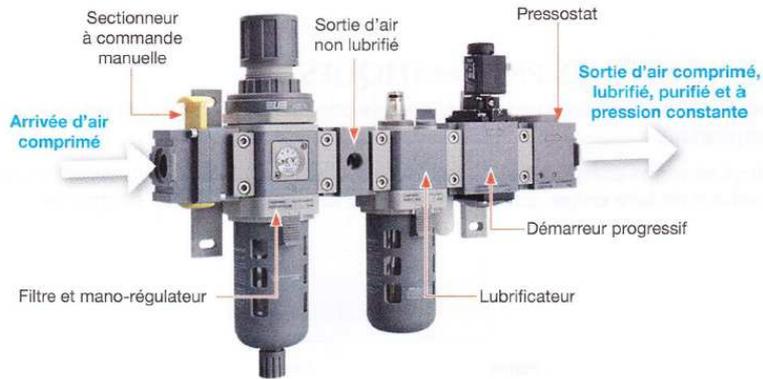
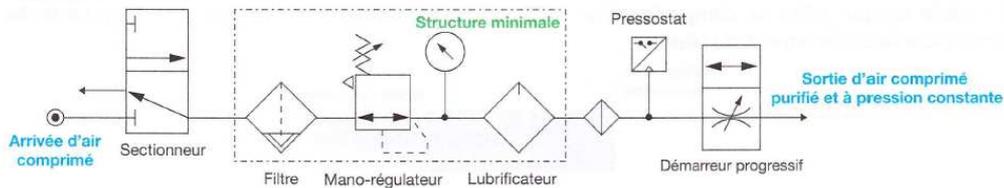


Fiche de synthèse 312 : pneumatique

Unité de conditionnement : elle permet de fournir à l'installation une énergie pneumatique stable et de qualité.

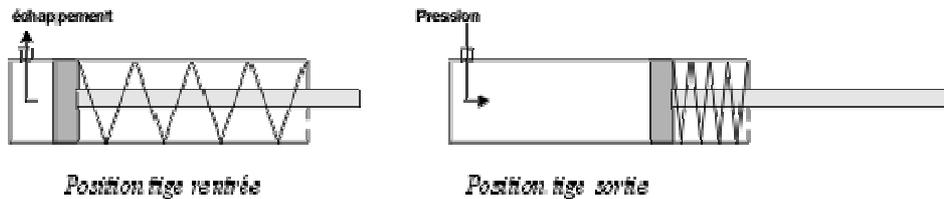


Symboles

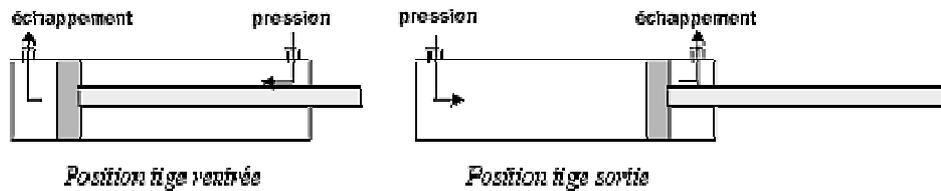


Vérins :

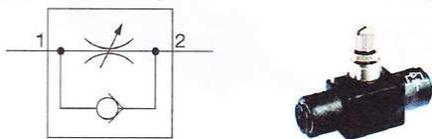
Simple effet : il ne comporte qu'un seul orifice permettant par injection d'air comprimé de provoquer le déplacement du piston.



Double effet : il comporte deux orifices, ce qui permet de provoquer son déplacement dans les deux sens.



Régleur de vitesse : il est constitué d'un clapet anti-retour et d'un régulateur de débit unidirectionnel.



Distributeurs :

Les distributeurs aiguillent l'air comprimé vers les orifices des vérins qu'ils mettent à l'admission ou à l'échappement suivant le déplacement souhaité.

Le symbole d'un distributeur est constitué des positions possibles du tiroir. Il est toujours représenté vérin en position initiale. Le deuxième tiroir remplace le premier lorsque le distributeur est commandé.

Les distributeurs sont caractérisés par leur nombre d'orifices et leur nombre de positions stables.

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

Commande des distributeurs :

La commande représente la technologie utilisée pour faire coulisser le tiroir des distributeurs.

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

Exemple de schéma :

