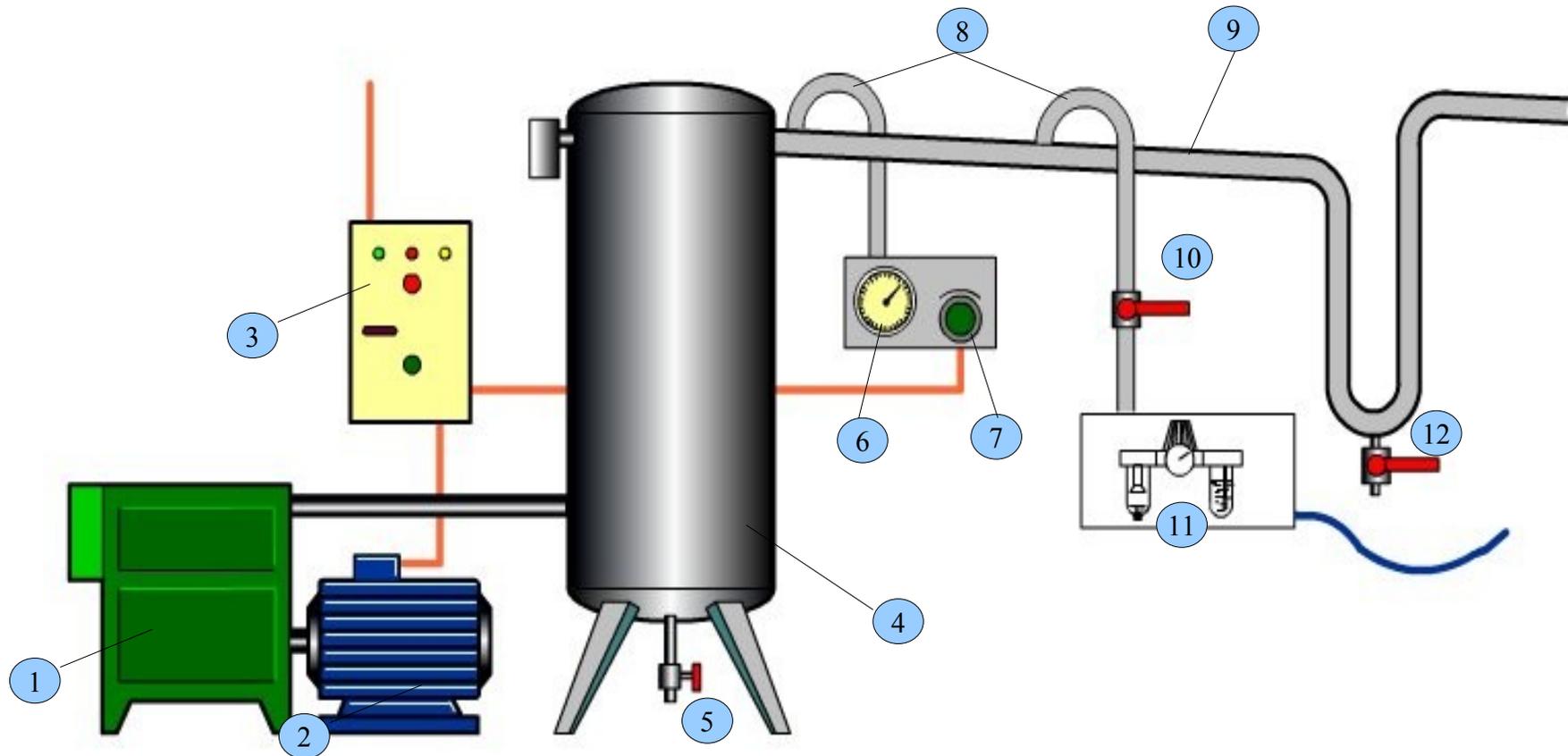


## CENTRALE D'AIR COMPRIME

La *production de l'air comprimé* nécessite l'installation d'une centrale chargée de *compresser l'air*, mais aussi de *le stocker* et de le *maintenir disponible et de bonne qualité* pour les équipements.



## *Les Composants constituant la centrale d'air comprimé*

<i>Rep.</i>	<i>Désignation</i>	<i>Observations</i>
1	<i>Compresseur / Refroidisseur</i>	<i>Il est chargé d'augmenter la pression de l'air. L'augmentation de la pression de l'air provoque une élévation de température de l'air qu'il faut refroidir.</i>
2	<i>Moteur électrique</i>	<i>Il est chargé d'entraîner le compresseur.</i>
3	<i>Armoire électrique de commande</i>	<i>Elle chargée de commander le moteur en fonction des consignes de l'utilisateur et des informations fournies par le pressostat.</i>
4	<i>Réservoir</i>	<i>Il permet de stocker l'air comprimé par le compresseur pour ménager des temps d'arrêt et uniformiser le débit d'air dans l'installation.</i>
5	<i>Purge du réservoir</i>	<i>L'air comprimé contient de la vapeur d'eau qui finit par condenser dans le réservoir. Il convient de le purger régulièrement.</i>
6	<i>Manomètre</i>	<i>Il permet de mesurer la pression relative à l'intérieur du réservoir.</i>
7	<i>Pressostat</i>	<i>Il permet de définir la pression souhaitée dans le réservoir et de commander la mise en marche ou l'arrêt du moteur.</i>
8	<i>Piquages</i>	<i>Il permettent d'alimenter les unités de production. Ils sont réalisés par le dessus de la canalisation principale afin d'éviter la condensation.</i>
9	<i>Canalisation</i>	<i>La canalisation principale, si possible en boucle pour équilibrer les pressions, suit une légère pente (1 à 3 %) afin que la condensation s'écoule vers un coude qui comporte un réservoir et une purge.</i>

10	<i>Vanne d'isolement</i>	<i>Elle permet d'isoler l'installation de la distribution générale en énergie pneumatique.</i>
11	<i>Groupe de conditionnement (bloc FR ou FRL)</i>	<i>Chaque équipement contient son propre groupe de conditionnement afin de Filtrer, Réguler et Lubrifier en fonction des besoins propres à l'équipement.</i>
12	<i>Vanne de purge</i>	<i>Chaque point bas est équipé d'un réservoir pour récolter la condensation et d'une purge.</i>



Photo Compair

