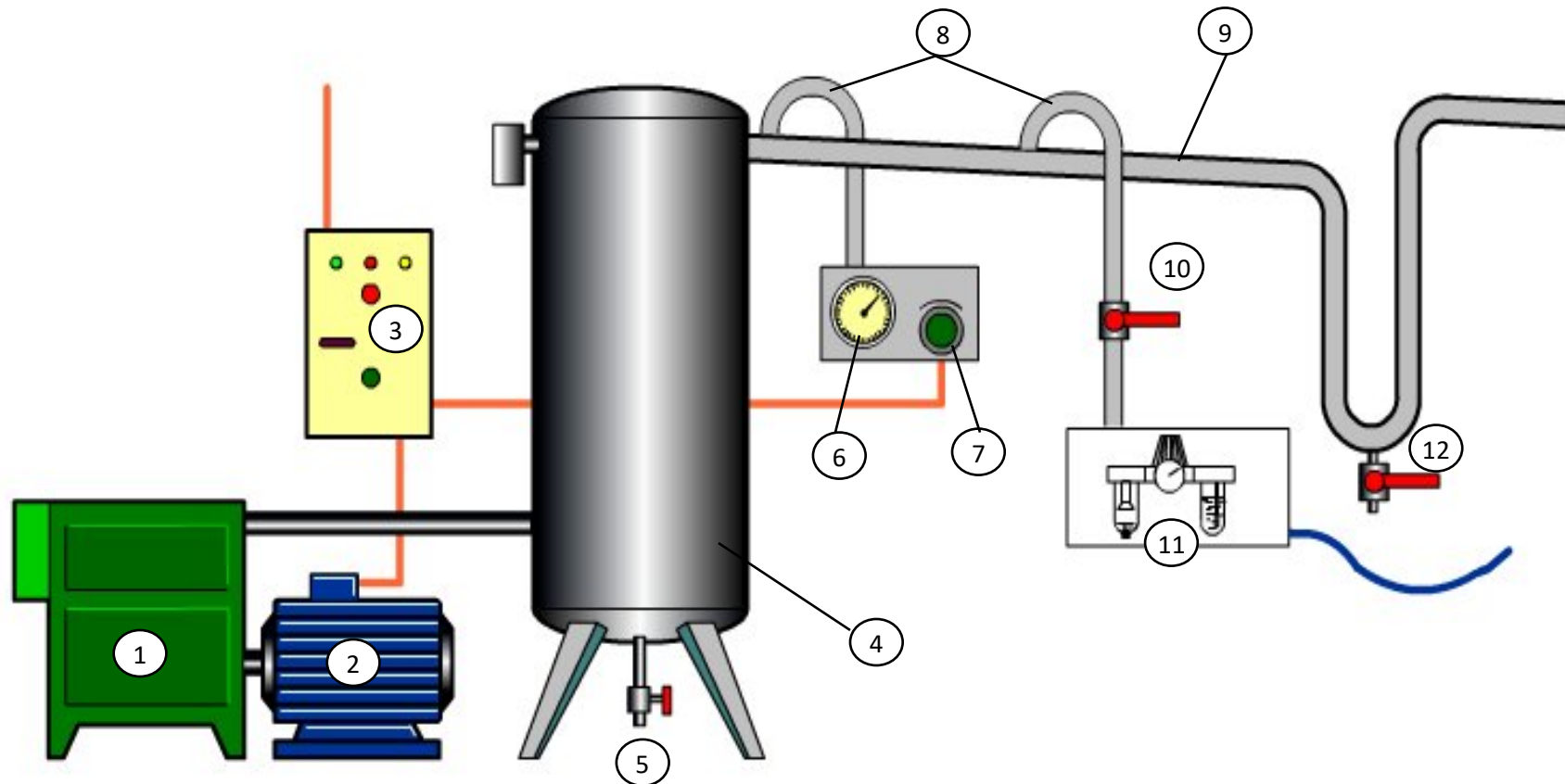


# LA CENTRALE D'AIR COMPRIME

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



## Les Composants constituant la centrale d'air comprimé

Rep.	Désignation	Observations
1	Compresseur / Refroidisseur	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.
2	Moteur électrique	Il est chargé d'entraîner le compresseur.
3	Armoire électrique de commande	Elle chargée de commander le moteur en fonction des consignes de l'utilisateur et des informations fournies par le pressostat.
4	Réservoir	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.
5	Purge du réservoir	L'air comprimé contient de la vapeur d'eau qui finit par condenser dans le réservoir. Il convient de le purger régulièrement.
6	Manomètre	Il permet de mesurer la pression relative à l'intérieur du réservoir.
7	Pressostat	Il permet de définir la pression souhaitée dans le réservoir et de commander la mise en marche ou l'arrêt du moteur.
8	Piquages	Ils permettent d'alimenter les unités de production. Ils sont réalisés par le dessus de la canalisation principale afin d'éviter la condensation.
9	Canalisation	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

		<i>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

