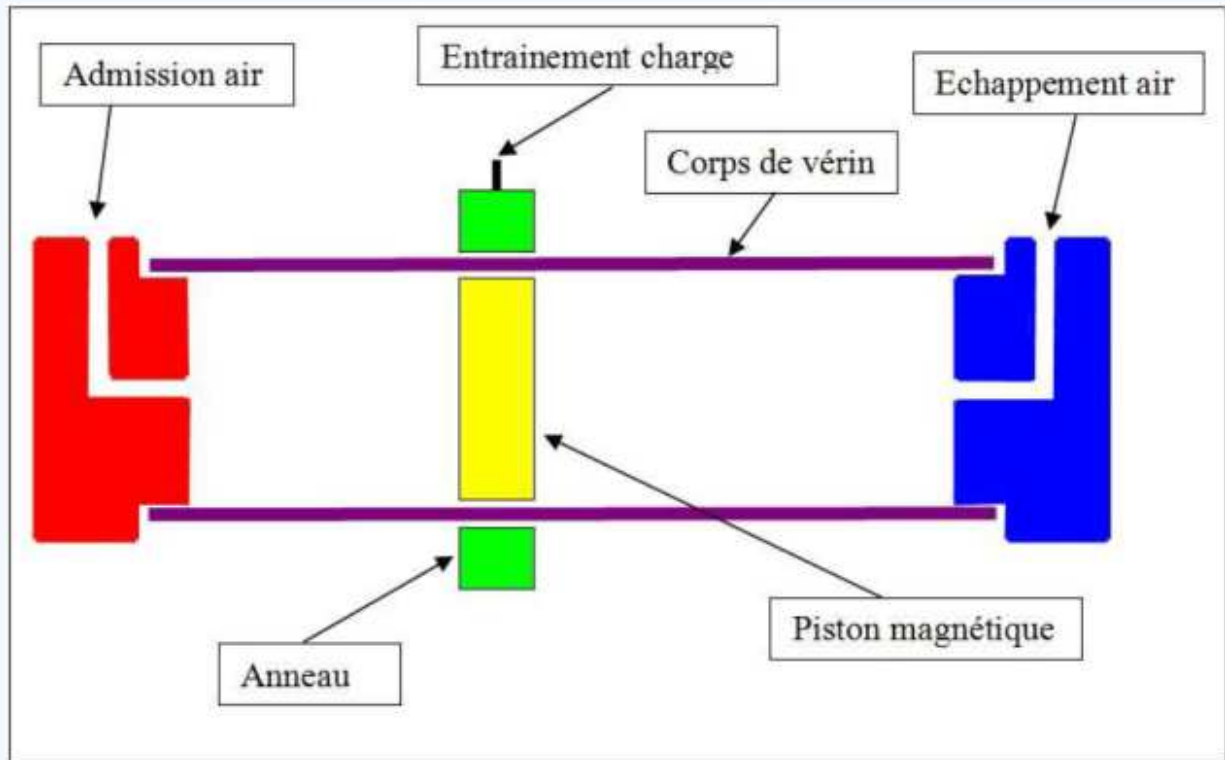


1 Le schéma de principe.

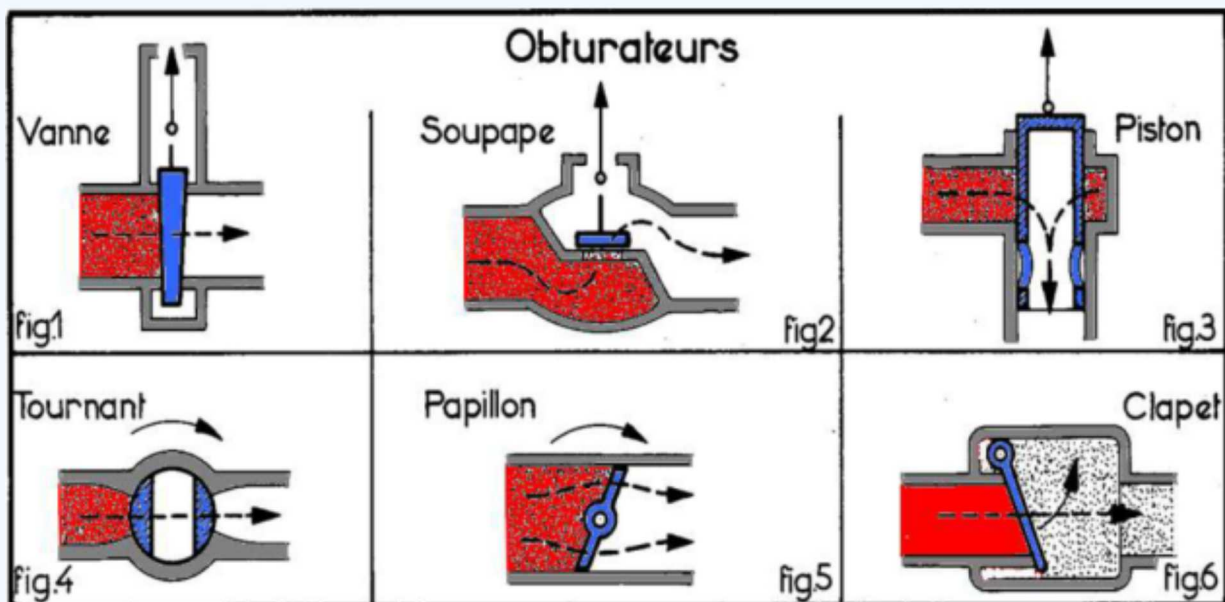
Définition

- Un schéma de principe définit l'idée générale d'une solution et le principe de fonctionnement.
- Il peut également comporter des indications sur quelques composants important du produit.
- Décrit les données strictement nécessaire à la définition du principe de fonctionnement du produit.

Exemple Vérin sans tige

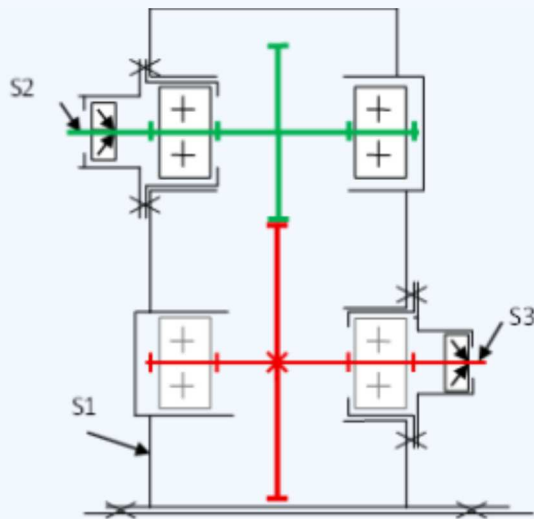


Exemple Autre exemple : Obturateurs



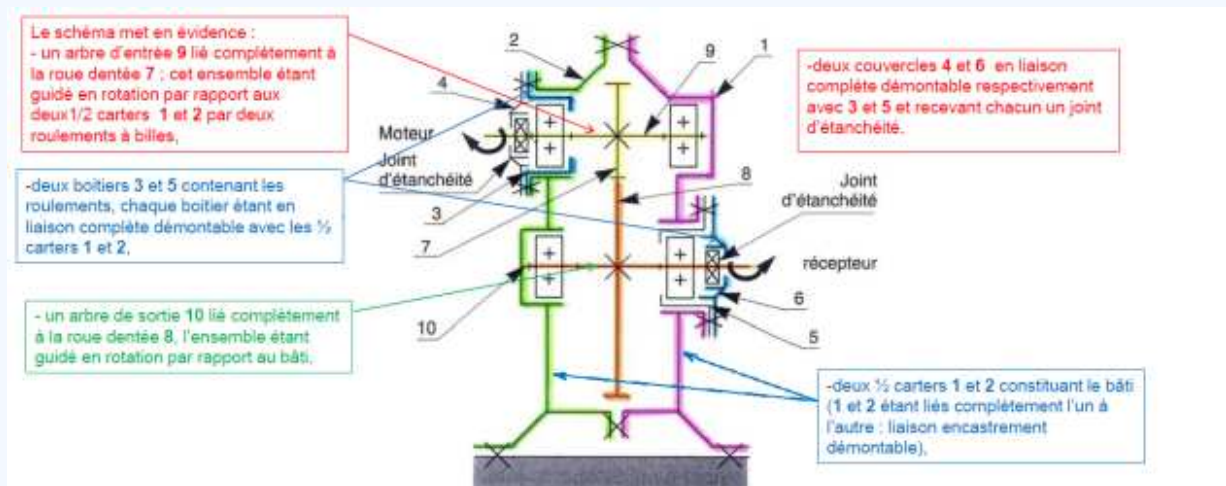
2 Le schéma technologique

Définition



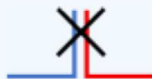
- Il décrit les solutions adoptées en termes d'agencement des principaux composants du produits

Complément Réducteur à engrenage



Principaux symboles utilisés pour les schémas technologiques

Liaison complète entre deux pièces :



Arrêt en rotation :



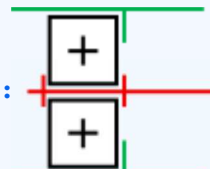
Liaison totale entre deux pièces par vis :



Liaison totale entre deux pièces par vis écrou :

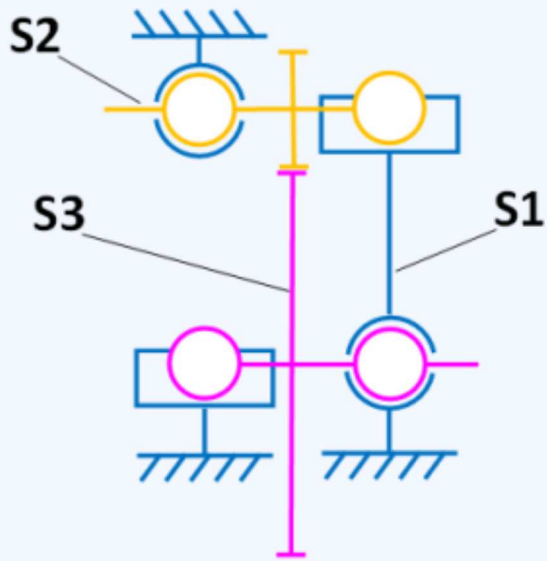


Arrêt en translation, appuis des roulements ou des bagues :



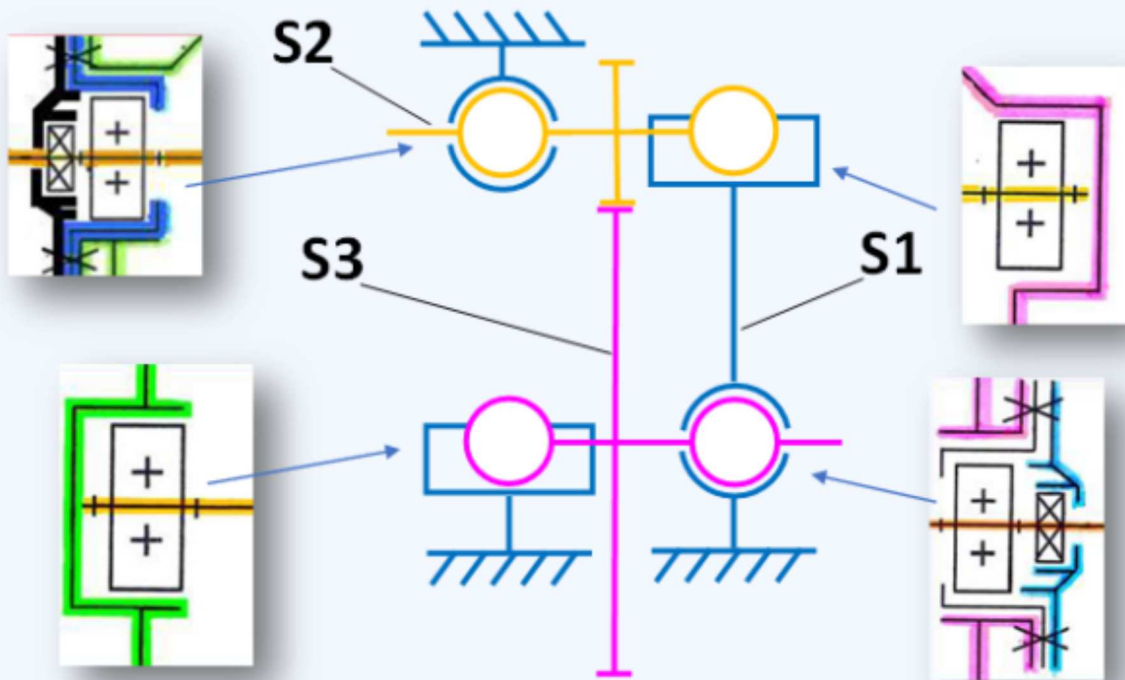
3 Schéma cinématique architectural

Définition



- Met en évidence la position relative des différentes liaisons simples entre les ensembles cinématiquement liés d'un mécanisme.
- Contrairement au schéma technologique, les pièces liées sans mouvement relatif ne sont pas distinguées les unes des autres.
- Pour construire le schéma architectural, on utilise la représentation normalisée des liaisons.

Complément Réducteur à engrenage



4 Schéma cinématique minimal

Fondamental

- Met en évidence les mouvements relatifs entre les ensembles cinématiquement liés d'un mécanisme.
- Les liaisons représentées ne décrivent que les mouvements relatifs entre solides, sans prendre en compte la constitution même de ces liaisons.
- Elles peuvent indifféremment être simples ou composées.
- Permet le calcul des composantes statiques et dynamiques du système.

Complément

