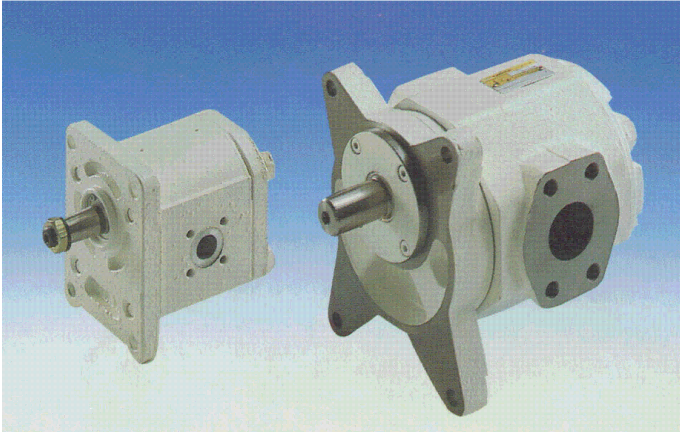
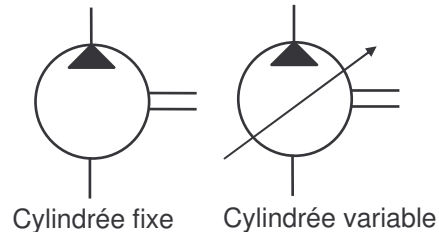


FICHE RESUME.

POMPE HYDRAULIQUE.



SYMBOLE:



REPERE: **P**

FONCTION.

Générer un débit en transformant de l'énergie mécanique en énergie hydraulique.

Elle est un **générateur de débit**.

FONCTIONNEMENT.

Le principe des pompes utilisées en hydraulique est basé sur la **variation de volume** entre l'aspiration et le refoulement (volumétrique).

La caractéristique principale d'une pompe est sa **cylindrée** (c'est le volume de fluide aspiré en 1 tour de pompe), elle s'exprime généralement en **cm³/tr**.

$$Q = V_g \times N / 1000.$$

avec Q = débit, en litres / minute (L / mn)
V_g = cylindrée, en cm³ / tr
N = vitesse de rotation de la pompe en tr / mn

Pour obtenir une variation de volume, on utilise différentes techniques :
Pompes à engrenage, pompes à palettes, pompes à pistons.