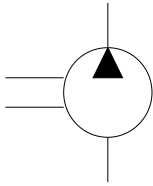


# POMPES - MANOMETRES

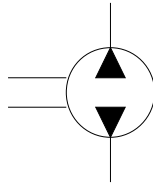
## CARACTERISTIQUES D'UNE POMPE.

- Type (voir classification)
- Pression maximale
- Débit volumique
- Puissance
- Nombre de tours
- Conditions d'aspiration
- Rendement global
- Fluide employé viscosité

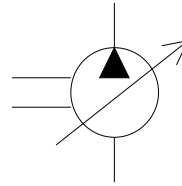
## SYMBOLES



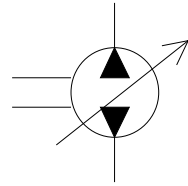
Pompe à débit fixe à un sens de flux



Pompe à débit fixe à deux sens de flux



Pompe à débit variable à un sens de flux



Pompe à débit variable à deux sens de flux

## MANOMETRES

Il existe 4 types de manomètre:

- Manomètre à liquide
- Manomètre à piston
- Manomètre électrique
- Manomètre à organe de mesure élastique.

## MANOMETRE A ORGANE A MESURE ELASTIQUE

Le principe de cet appareil est la mesure de la déformation élastique d'un organe sous l'effet de la pression d'un fluide.

## FONCTIONNEMENT

Sous l'effet de la pression  $P$  le tube de bourdon 2 se déforme. Plus la pression est élevée, plus grande est l'ouverture du rayon de courbure. Ce mouvement est transmis par l'intermédiaire du levier 3, du secteur denté 6 et du pignon 5 à l'aiguille 1. Une réduction de débit assure la protection du mécanisme contre toute pointe de pression.

