

GPI 5.1 Formation CDP/CGP 16-50H



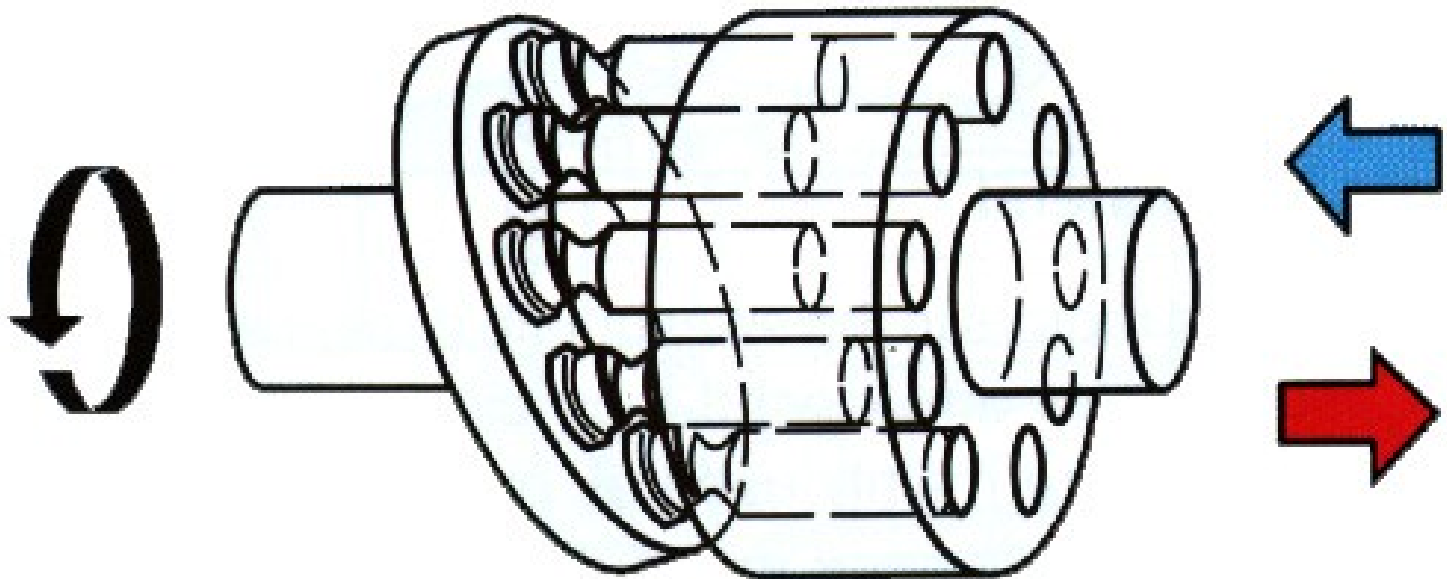
CLARK

Chapitre 1

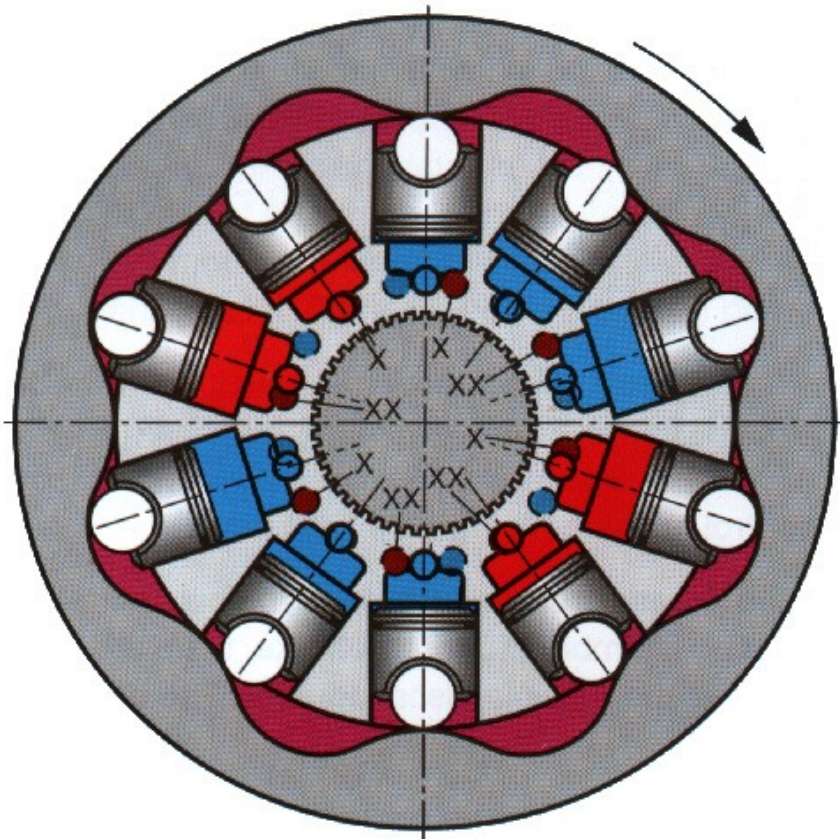
Principe de fonctionnement du système hydrostatique

Pompe à pistons axiaux

Rotation de la pompe



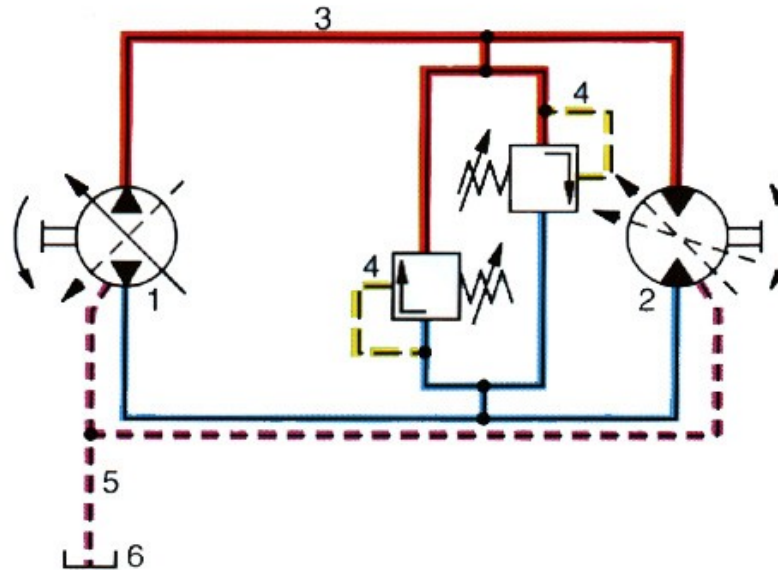
Moteur à pistons radiaux



- Cette vue montre le principe de fonctionnement du moteur. Nous pouvons ainsi définir le sens de rotation

Circuit hydraulique ferme

- 1: Pompe à pistons axiaux
- 2: Le moteur
- 3: Circuit H.P.
- 4: Clapet de surpression
- 5: Circuit de retour
- 6: Reservoir

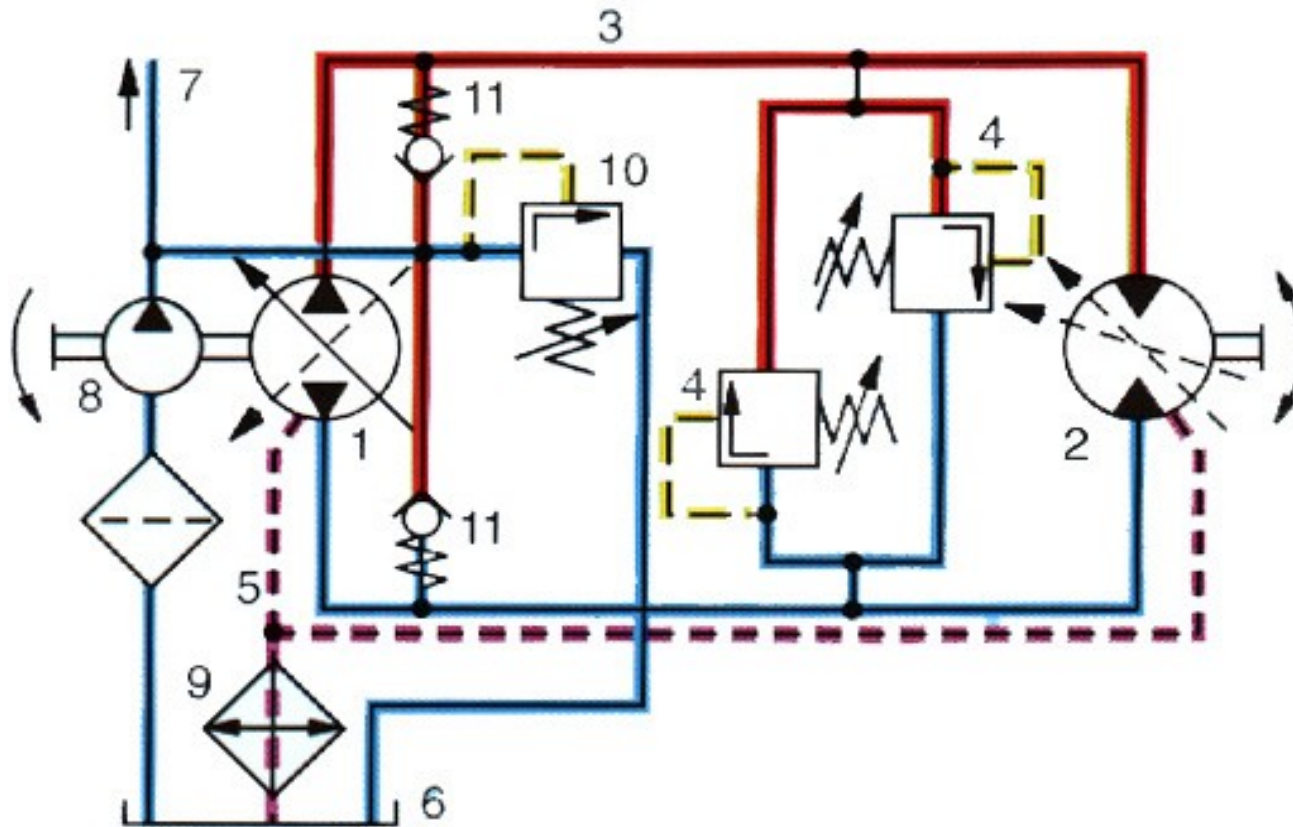


Vous pouvez constater, qu'un circuit hydraulique fermé doit toujours recevoir une quantité d'huile pour assurer son refroidissement ainsi que son graissage. La quantité d'huile, appelée huile de fuite, doit être dirigée vers le réservoir et de nouveau réintroduite dans le circuit. Cette fonction est assurée par la pompe de gavage.

2. Pourquoi une pression de gavage?

- 1. Compenser les fuites du système HP**
- 2. Pilotage pour la pompe HP**
- 3. Refroidissement des moteurs et de la pompe**
- 4. Graissage des moteurs et de la pompe**
- 5. Rinçage des moteurs et de la pompe**
- 6. Assure le dèfreinage (freins à disques)**

CIRCUIT HYDRAULIQUE FERME



1 :La pompe

2: Le moteur

3:Circuit HP

4: Clapet de surpression

5: Retour de fuites

6: Retour clapets

7:Vers cde de pompe

8: Circuit de gavage

9: Filtre

10/11:Clapets anti-retour

CLARK

