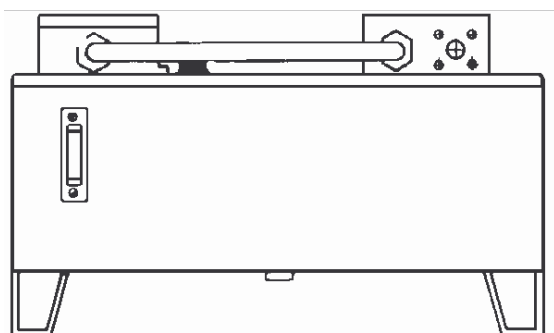


FICHE RESUME.

LE RESERVOIR.



SYMBOLE:



REPERE: T

Le réservoir permet le stockage du fluide nécessaire au bon fonctionnement de l'installation. On l'appelle parfois « **bâche** » ou **tank**.

Le réservoir assure aussi les fonctions de refroidissement, décantation et dégazage de l'huile. Le réservoir est fermé pour éviter la pollution de l'huile cependant le bouchon de remplissage est muni d'un filtre à air afin de compenser les variations de volume du fluide.

L'huile d'une même installation hydraulique est stockée dans un seul réservoir, pourtant, par souci de clarté des schémas hydrauliques, plusieurs réservoirs sont parfois représentés.

LES CANALISATIONS.

SYMBOLE:

Pour toutes les canalisations rigides :
à l'exception des conduites de pilotage :
à l'exception des conduites de récupération de fuite,
de purge ou d'évacuation :



Canalisations souples :



Les canalisations doivent être **dimensionnées** (section) en fonction du **débit** d'huile qui les traverse, une **vitesse trop élevée** du fluide entraîne des **perturbations** dans l'installation et compromet sa durée de vie.

Une canalisation sous dimensionnée ou comportant un nombre trop important de coudes, tés, entraîne une chute de pression importante entre l'origine et la destination appelée: **perte de charge**. Ceci se traduit par une perte d'énergie. Cette perte d'énergie va se transformer en chaleur et augmenter la température du fluide.