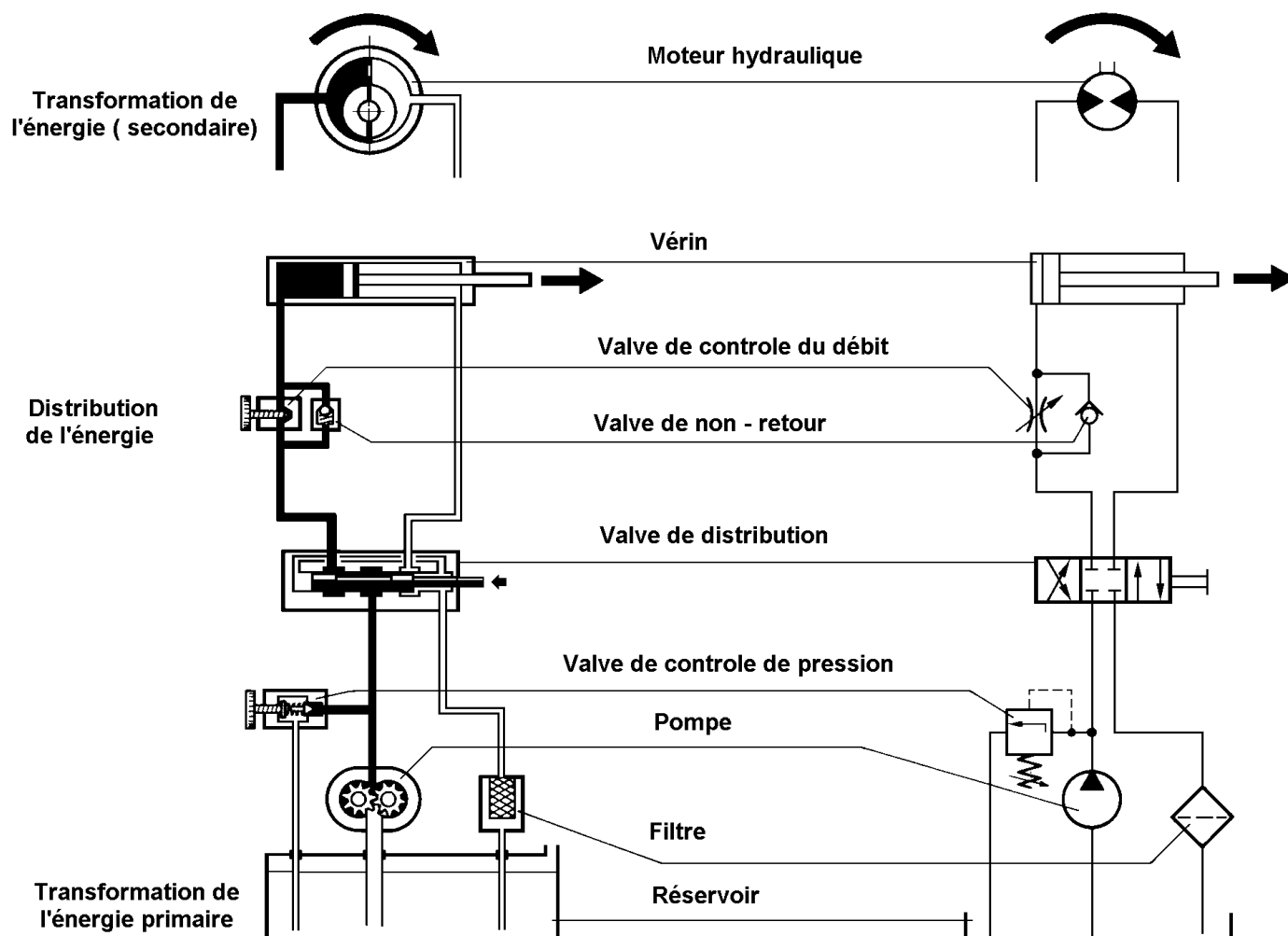


CONSTITUTION D'UN SYSTEME HYDRAULIQUE:

Un circuit hydraulique a pour mission de transformer de l'énergie mécanique générée par un moteur thermique ou électrique en énergie hydraulique, de la véhiculer et de la réguler sous cette forme jusqu'au récepteur ou elle est à nouveau transformée en énergie mécanique destinée à animer un mouvement.



1) NORMALISATION DES LIAISONS:

Conduite de travail, de retour ou d'alimentation	_____	Conduite flexible	
Conduite de pilotage	- - - - -	Conduite électrique	
Conduite d'évacuation des fuites	- - - - -	Raccordement de conduites	

LPR LA BRIQUERIE

THIONVILLE

LES NORMES HYDRAULIQUES

CLASSE:

N° 1/6

DATE:

Fisne D.

1) NORMALISATION DES LIAISONS:

Croisement de conduites	
Sens d'un flux 1) hydraulique 2) pneumatique	
Liaison mécanique arbres, leviers tiges de piston	
Encadrement de appareils réunis en un bloc	
Sens de déplacement	
Sens de rotation	
Possibilité d'un réglage	

2) NORMALISATION DES ELEMENTS:

Raccordement rapide couplé avec clapets de non retour	
Clapet de non retour - non taré	
- taré	
Ressort	
Réservoir à l'air libre: - Conduite débouchant au dessus du fluide	
- Conduite débouchant au dessous du fluide	
Réservoir sous pression	
Accumulateur	
Réchauffeur	
Refroidisseur	
Filtre, crépine	
Purgeur à commande manuelle	
Désydrateur	
Refroidisseur eau huile	

3) NORMALISATION DES VERINS HYDRAULIQUES:

Vérin à simple effet - A rappel de force non défini	
- A rappel de force par ressort	
Vérin à double effet - A simple tige	
- A double tige	
Vérin différentiel	
Multiplicateur de pression - A une seule nature de fluide	

4) NORMALISATION DES MOTEURS HYDRAULIQUES:

Pompe hydraulique à cylindrée fixe: - à un sens de flux	
- à deux sens de flux	
Compresseur à cylindrée fixe à un sens de flux	
Pompe à vide	
Moteur hydraulique à cylindrée fixe: - à un sens de flux	
- à deux sens de flux	
Moteur électrique	
Moteur thermique	
Moteur oscillant	
Pompe moteur à cylindrée fixe et à deux sens de flux	

5) NORMALISATION DES REGULATEURS HYDRAULIQUES:

Limiteur de pression réglable (soupape de sûreté)	
Limiteur de pression non réglable (piloté)	
Régulateur de débit: - à débit fixe	
- à débit réglable avec retour au réservoir (symboles simplifiés)	
Robinet d'isolement (symbole simplifié)	

6) NORMALISATION DES DISTRIBUTEURS HYDRAULIQUES:

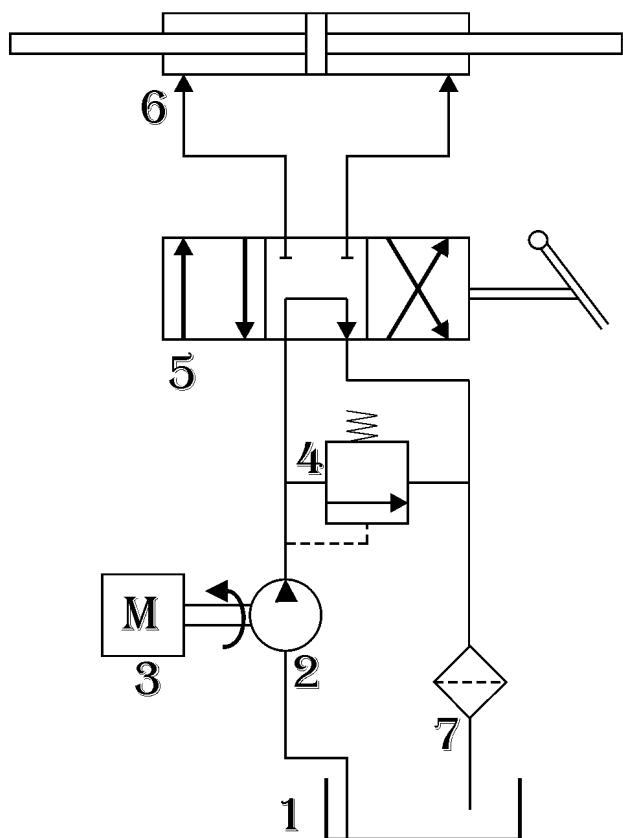
Distributeurs 2/2 (poussoir)	
Distributeurs 3/2 (levier)	
Distributeurs 4/2 (électrovanne)	
Distributeurs 5/2 (Δ P) (Δ T°)	

Le premier chiffre indique le nombre d'orifices
Le second chiffre indique le nombre de positions distinctes

6) NORMALISATION DES MODES DE COMMANDES:

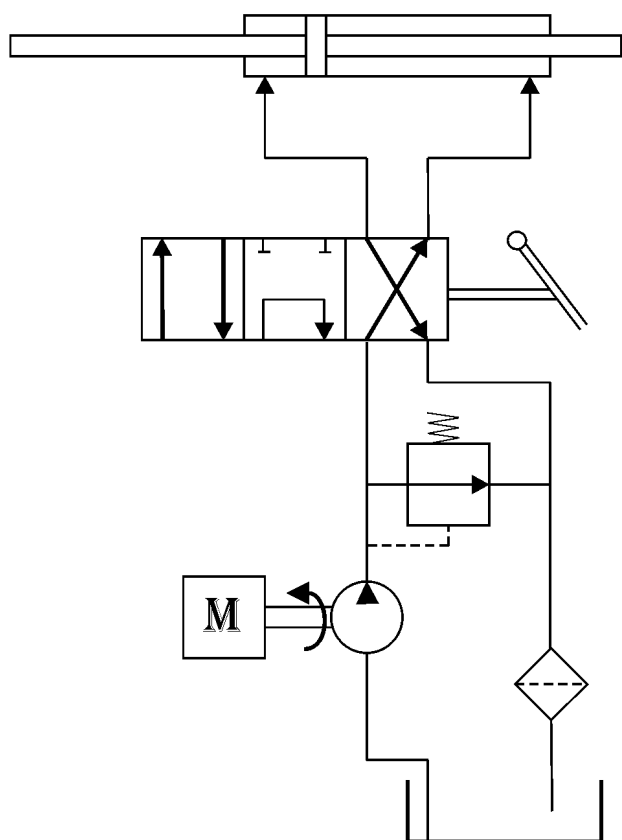
Cde manuelle	
Cde manuelle par levier avec crantage	
Cde par galet	
Cde par pédale	
Cde par électro-aimant	
Cde par électro-aimant et rappel par ressort	

EXEMPLE 1 : _____



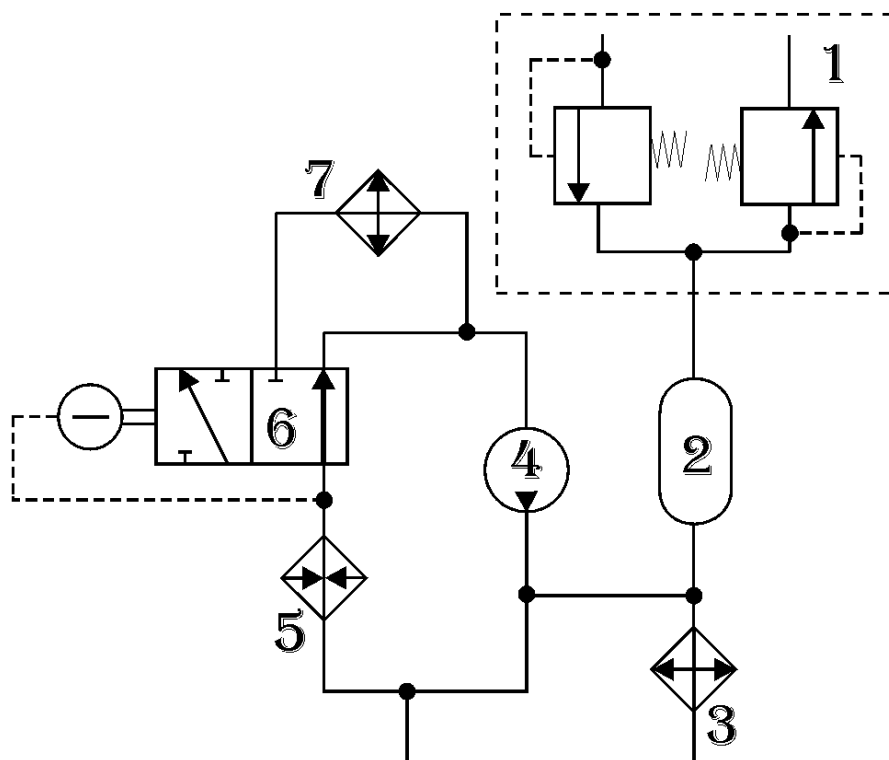
NOMENCLATURE:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____
- 7) _____



Rechercher la position définie par le schéma ci-contre:

EXEMPLE 2 :

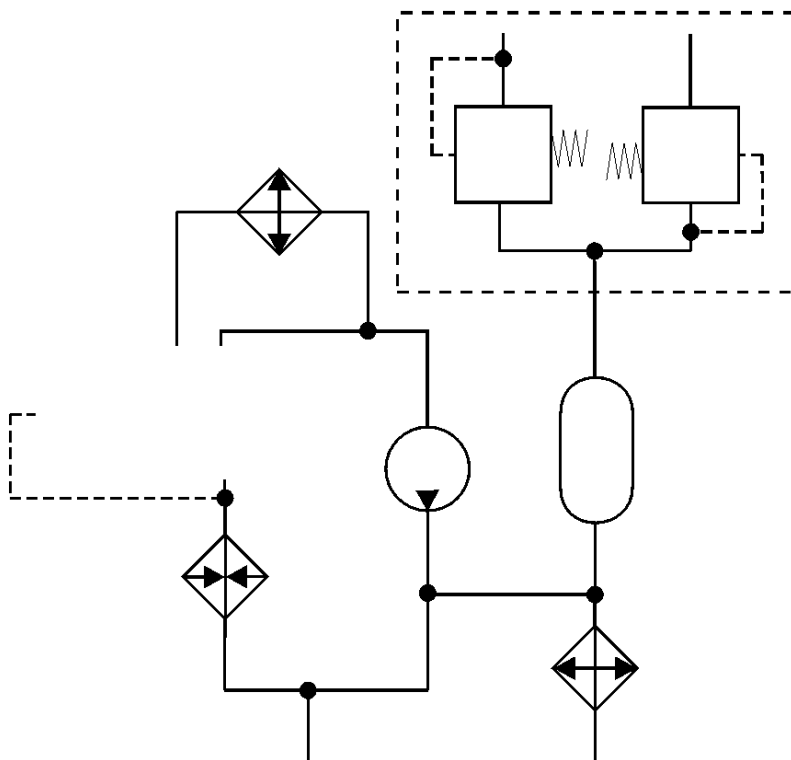


NOMENCLATURE:

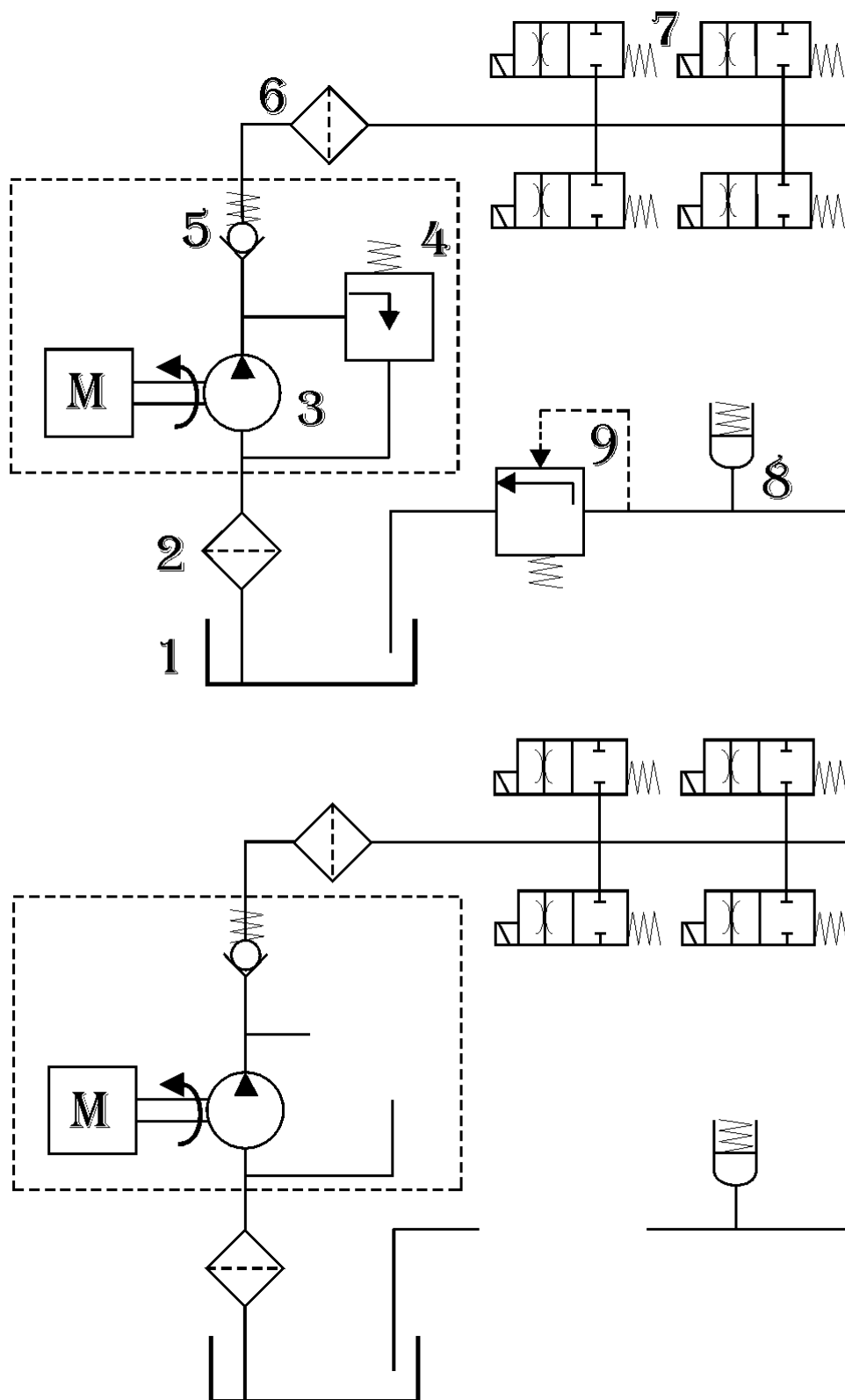
- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____
- 7) _____

Compléter le schéma ci-contre dans la position suivante:

Soupape de pression ouverte.



EXEMPLE 3 : _____



NOMENCLATURE:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____
- 7) _____
- 8) _____
- 9) _____

Compléter le schéma ci-contre dans la position suivante:

Régulation de pression de sécurité