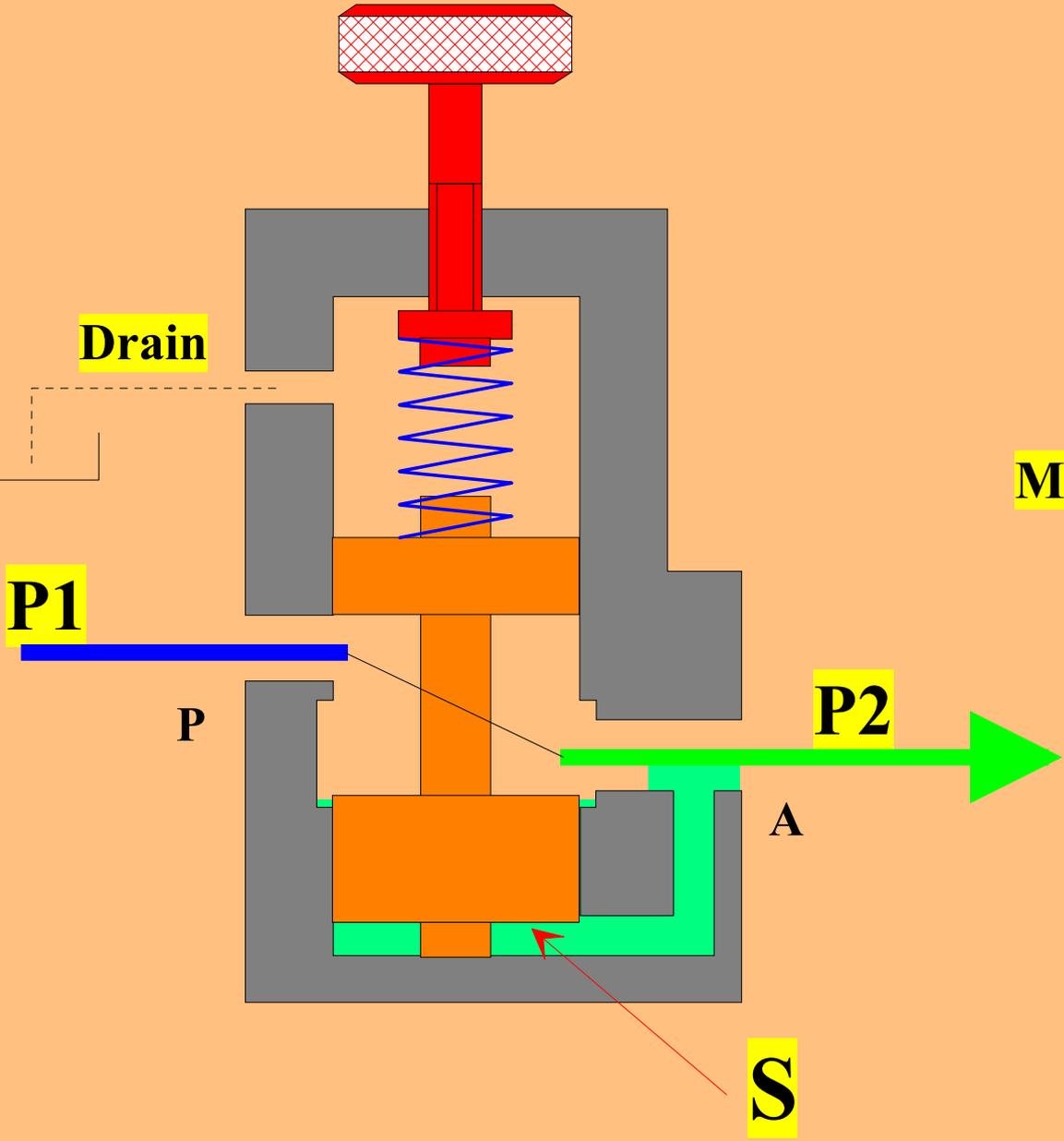
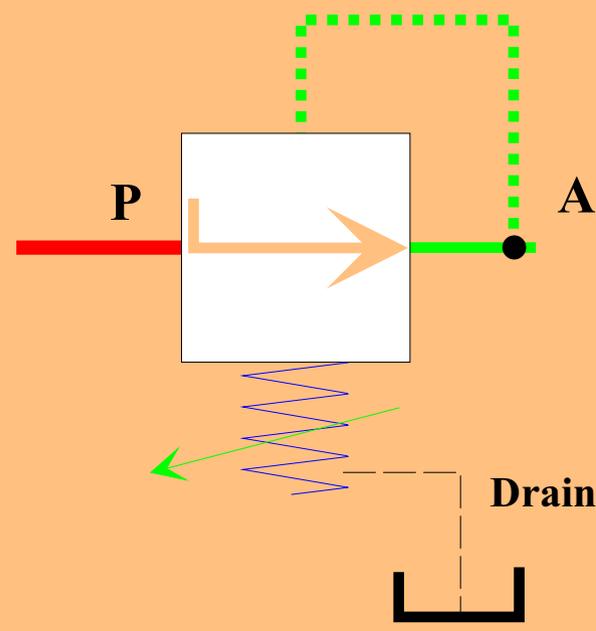


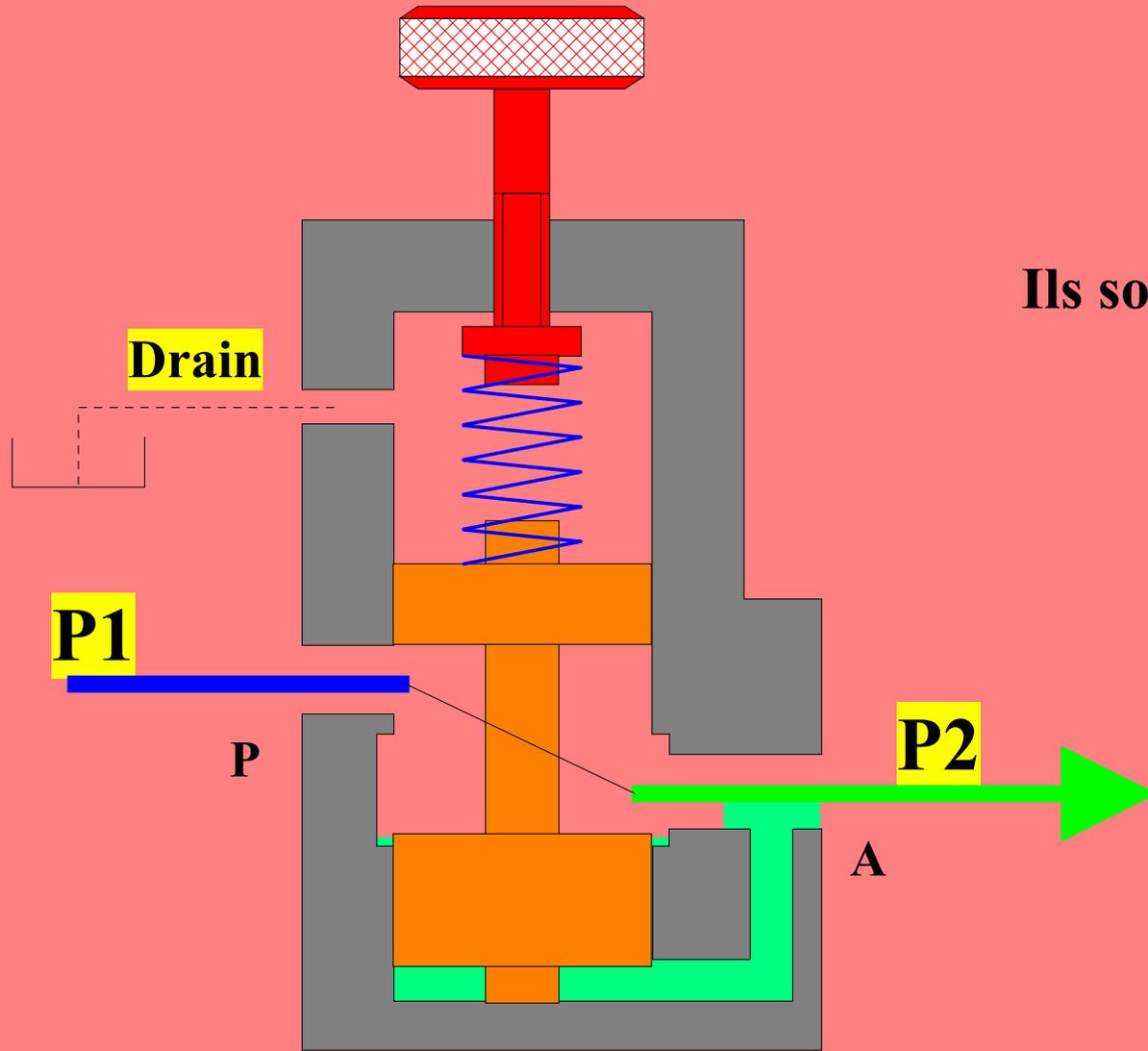
Réducteur de pression

ou soupape de séquence



Mêmes couleurs = mêmes fonctions

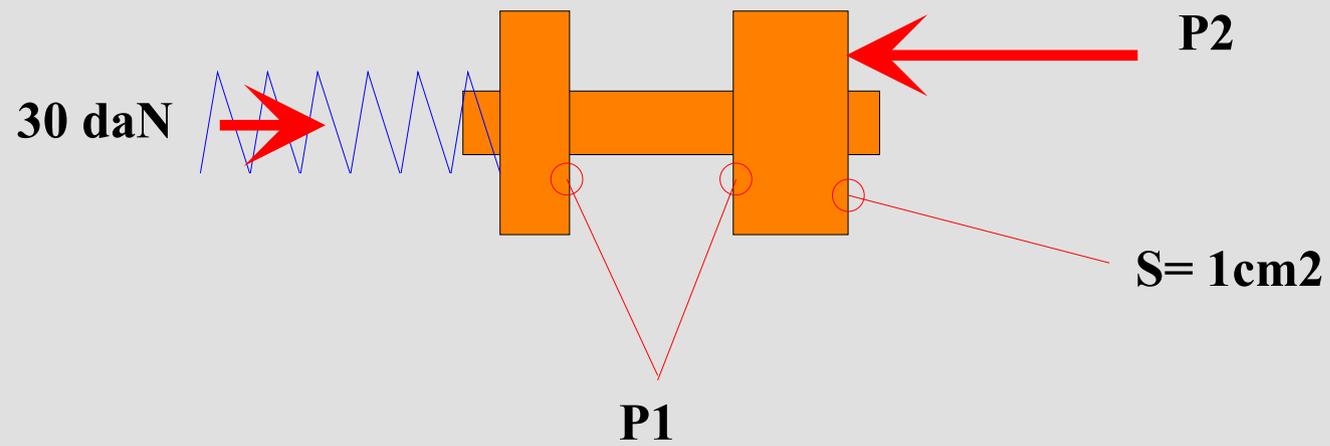




Ils sont de type NO

Normalement

Ouvert

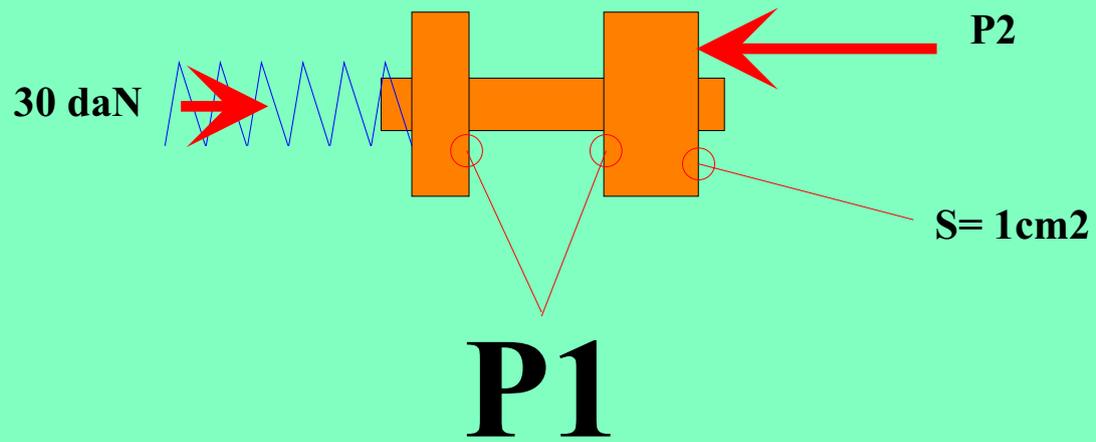


Pression de tarage du tiroir

$$P = \frac{F}{S}$$

$$P = \frac{30 \text{ daN}}{1 \text{ cm}^2}$$

$$P = 30 \text{ bars}$$

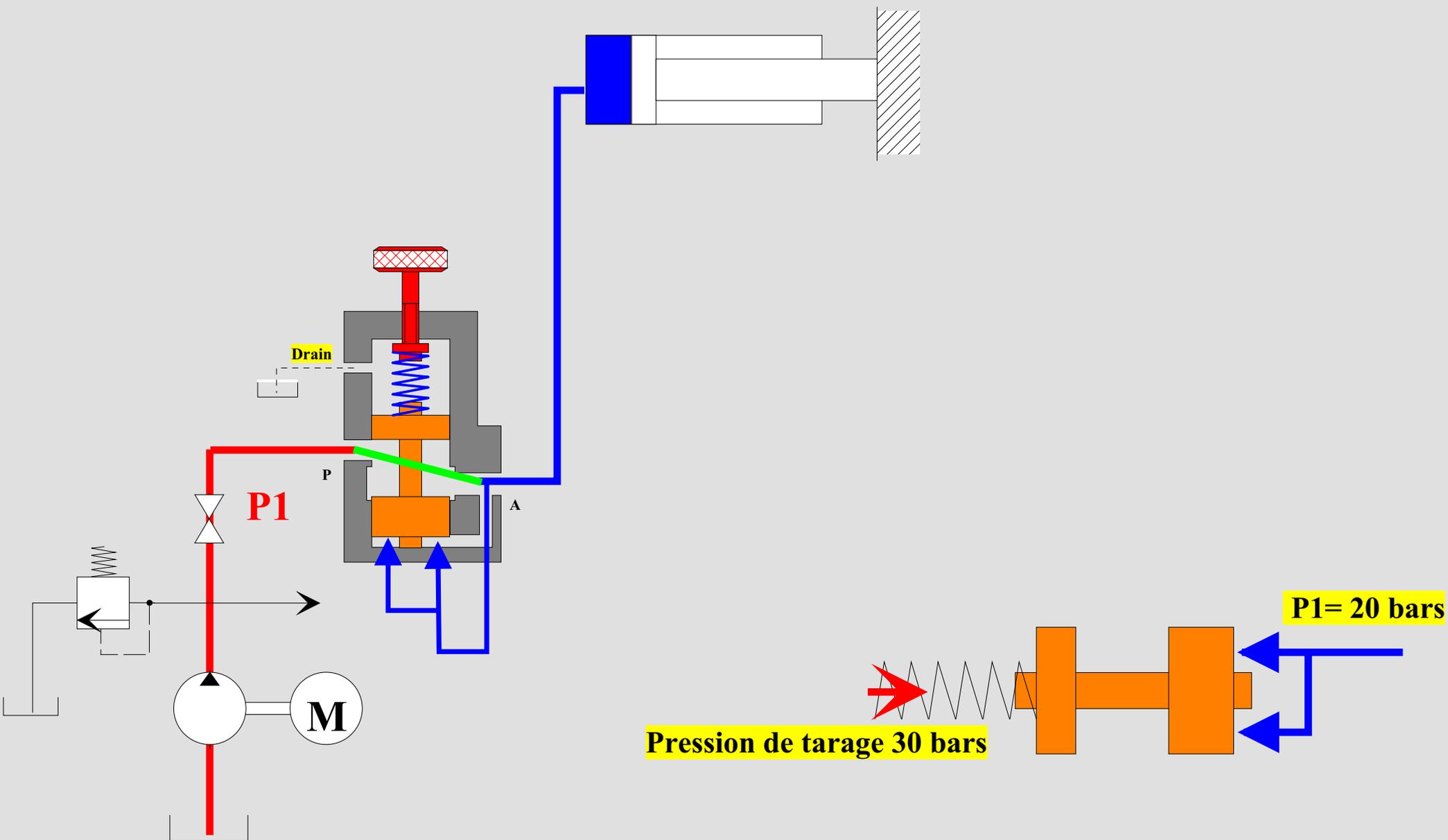


Quelle force est exercée par la pression P1 ?

Aucune car elle agit sur 2 surfaces opposées égales

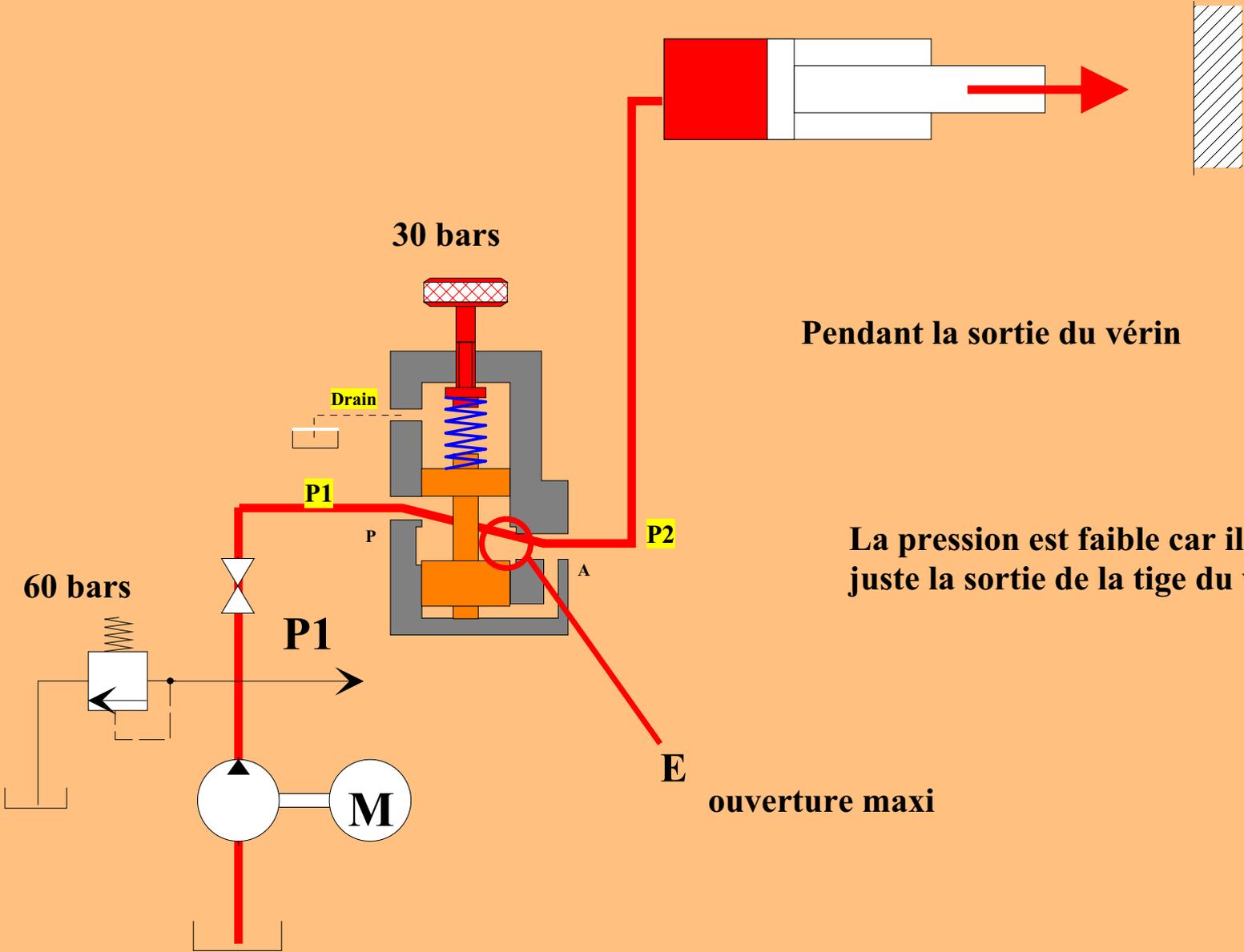
La position du tiroir dépend de la force du ressort

Etude N°1



Le titoir ne bouge pas car la pression de pilotage est inférieure à la pression de tarage

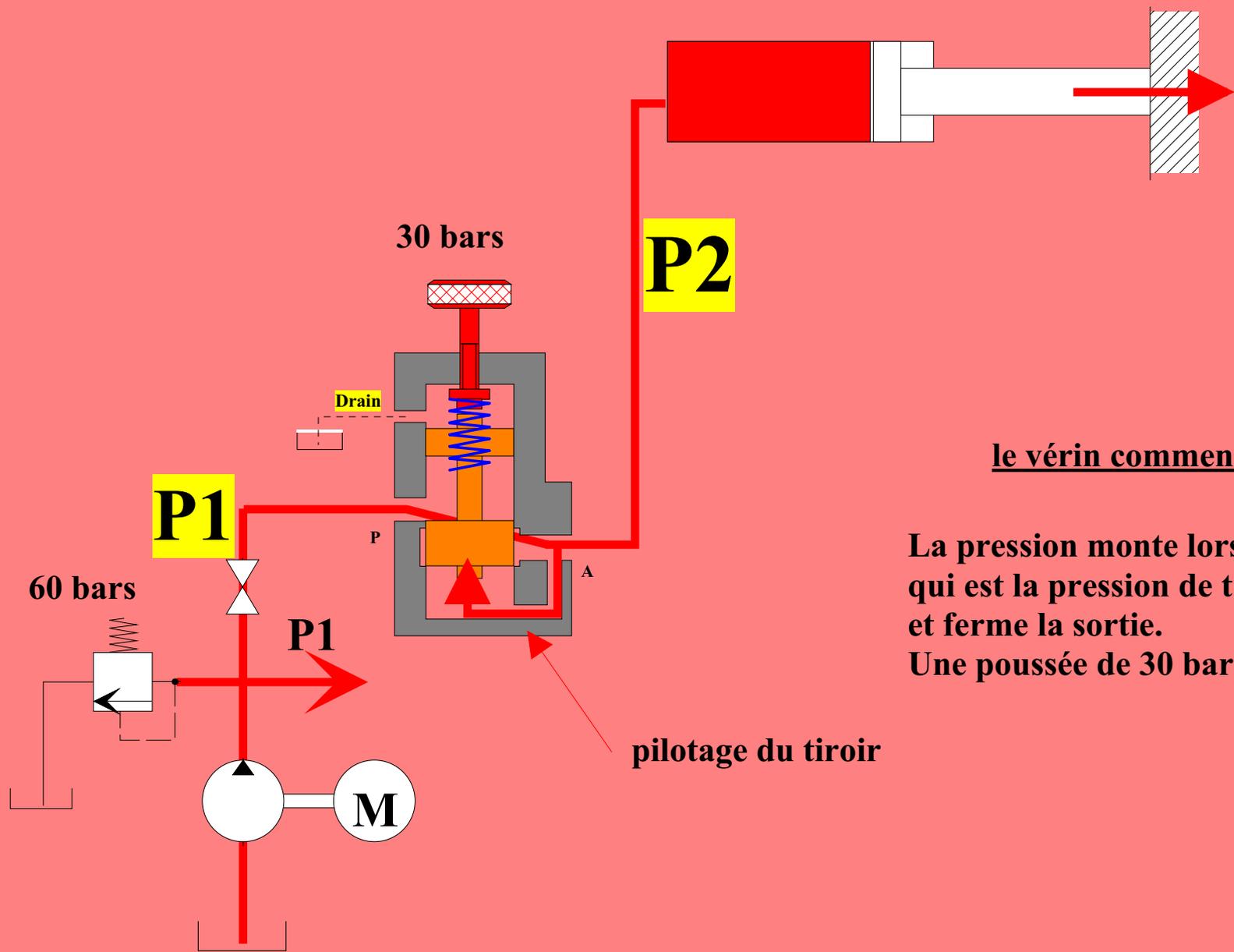
Etude N°2



Pendant la sortie du vérin

**La pression est faible car il n'y a aucun effort
juste la sortie de la tige du vérin**

E ouverture maxi



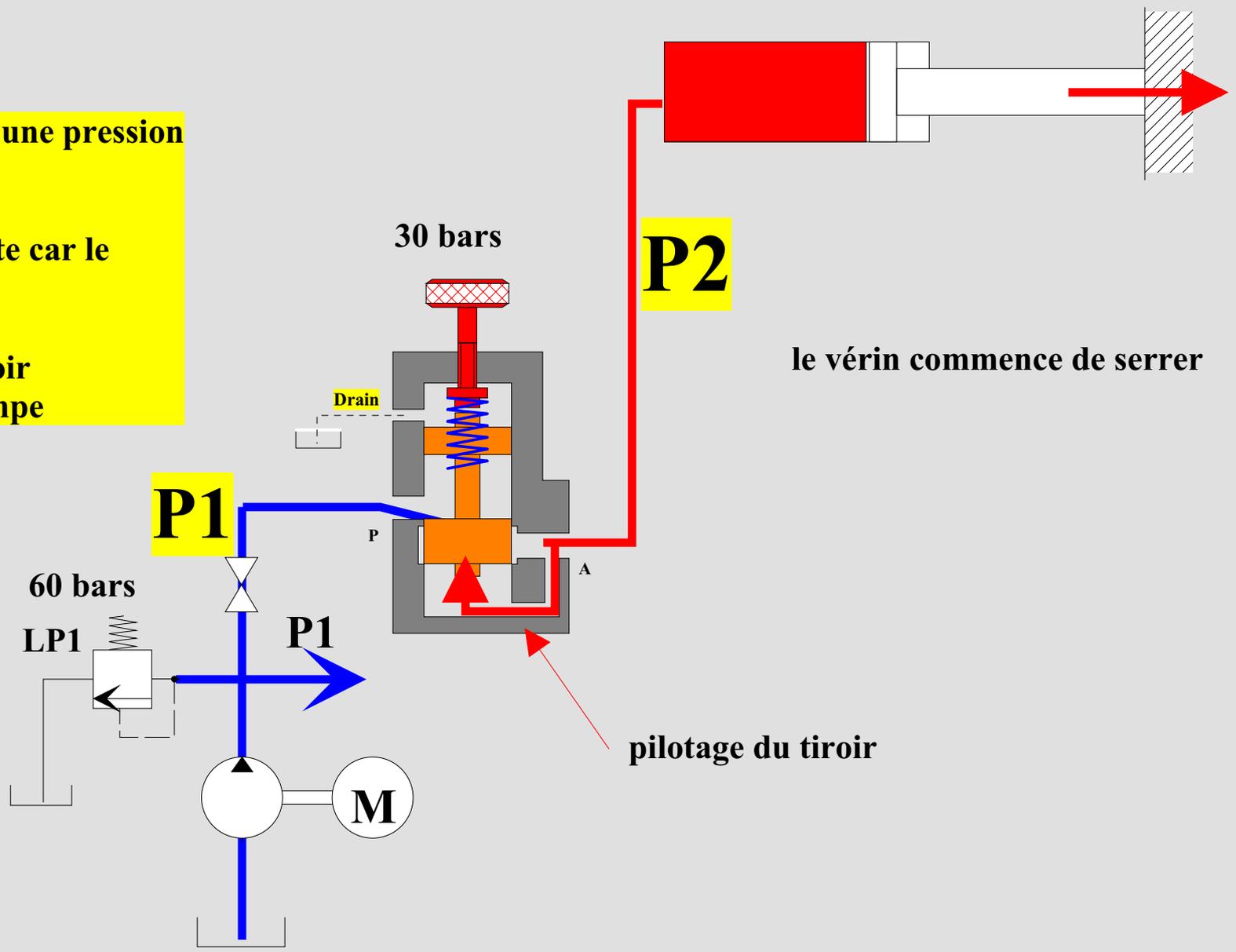
le vérin commence de serrer

La pression monte lorsque P dépasse 30 bars
qui est la pression de tarage le tiroir monte
et ferme la sortie.

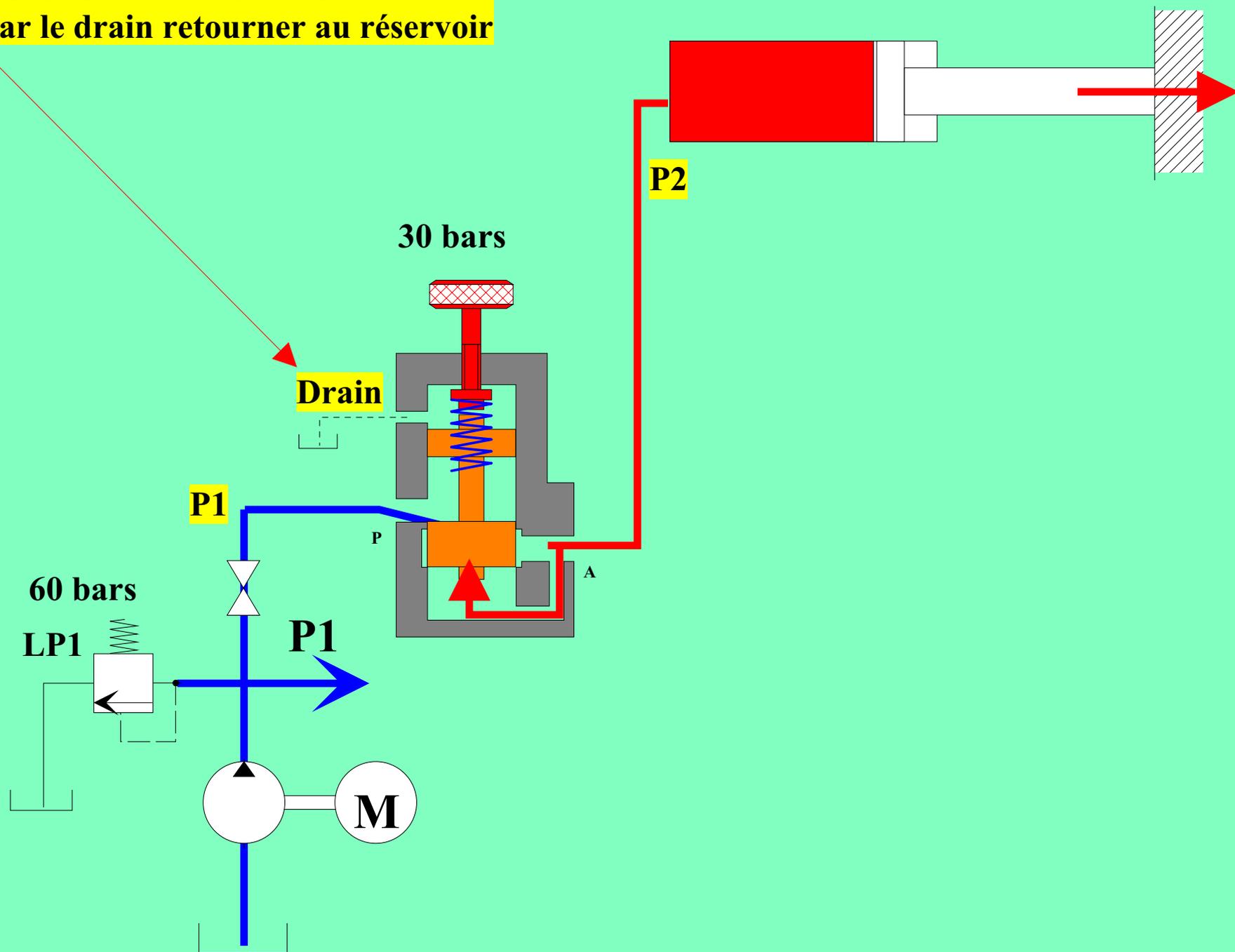
Une poussée de 30 bars est maintenue en P2

pilotage du tiroir

le tiroir est fermé P2 à une pression constante de 30 bars.
En P1 la pression monte car le tiroir est fermé.
A 60 bar LP1 s'ouvre
et l'huile va au réservoir
protégeant ainsi la pompe



Les tiroirs ne sont pas étanches il y a des fuites dues au jeu de fonctionnement du tiroir.
Elles peuvent par le drain retourner au réservoir

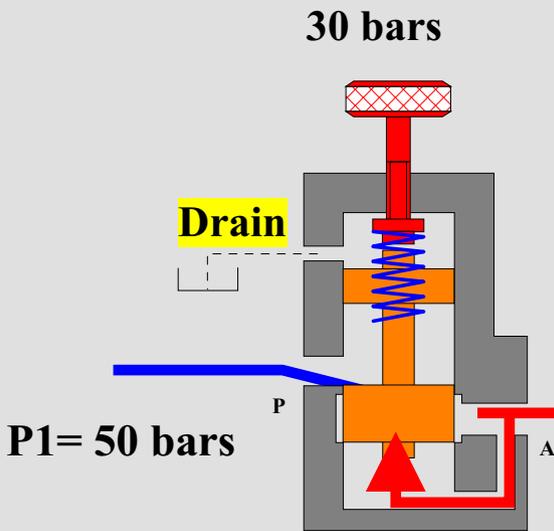


$F = 800 \text{ daN}$



La charge devient motrice lors de la descente

La pression P_2 dépasse la valeur de tarage ferme le réducteur de pression, la pression continue de monter si la charge est importante, il faut protéger le réducteur de pression par un limiteur de pression.



P_2

$S = 10 \text{ cm}^2$

montage d'un LP