

| VANNE | Pression au manomètre | État du limiteur (passant ou fermé) |
|---------|-----------------------|-------------------------------------|
| Fermée | | |
| Ouverte | | |

Quel est le rôle du limiteur de pression :



| VANNE | Distributeur 2/2 | Pression au manomètre | État du limiteur (passant ou fermé) |
|---------|------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Fermée | Passant | | |
| Fermée | Fermé | | |
| Ouverte | Passant | | |
| Ouverte | Fermé | | |

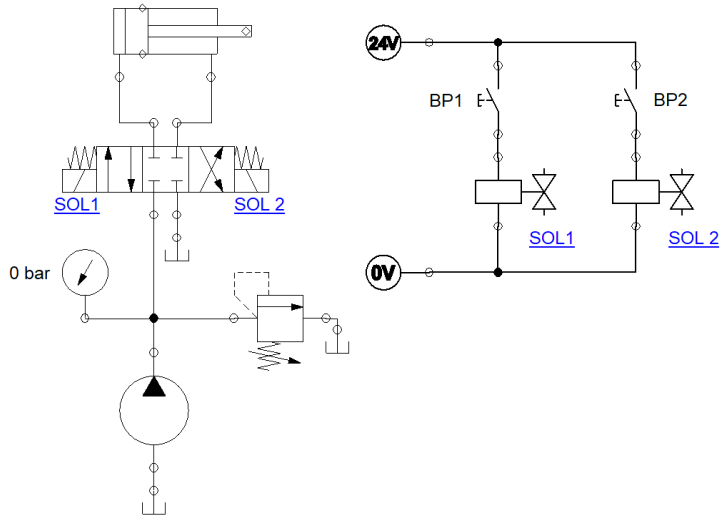
| BP 1 | BP 2 | BP 3 | Pression au manomètre |
|------|------|------|-----------------------|
| 0 | 0 | 0 | |
| 0 | 0 | 1 | |
| 0 | 1 | 0 | |
| 0 | 1 | 1 | |
| 1 | 0 | 0 | |
| 1 | 0 | 1 | |
| 1 | 1 | 0 | |

Conclure sur l'intérêt de ce montage :



LE DISTRIBUTEUR #1

Soit le montage suivant :



Quand le distributeur est au repos :

Le vérin est **bloqué** ou **libre** ?

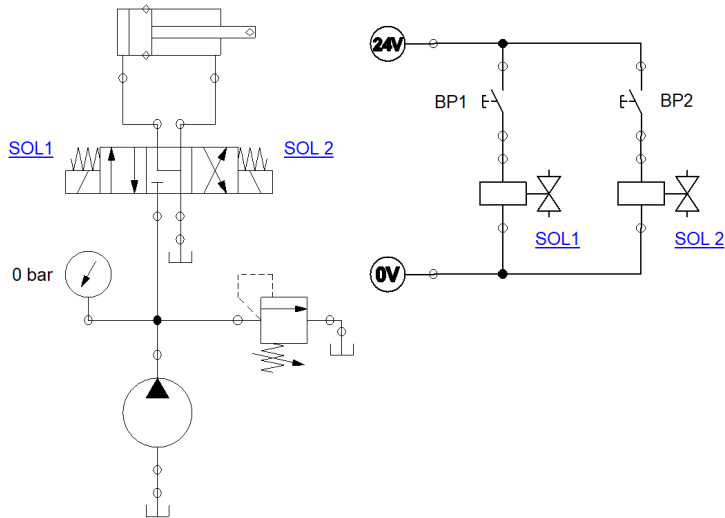
Que pouvez-vous dire sur la pression dans le circuit ?

Quelle est la désignation de ce distributeur et son type de centre ?



LE DISTRIBUTEUR #2

Soit le montage suivant :



Quand le distributeur est au repos :

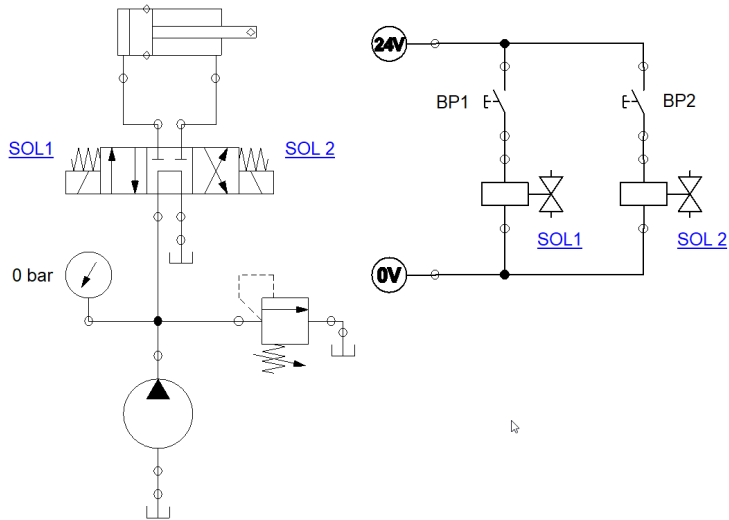
Le vérin est **bloqué** ou **libre** ?

Que pouvez-vous dire sur la pression dans le circuit ?

Quelle est la désignation de ce distributeur et son type de centre ?

LE DISTRIBUTEUR #3

Soit le montage suivant :



Quand le distributeur est au repos :

Le vérin est **bloqué** ou **libre** ?

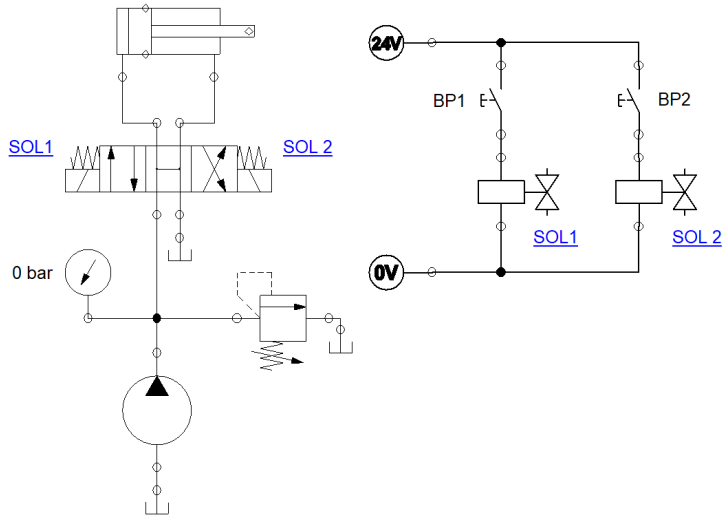
Que pouvez-vous dire sur la pression dans le circuit ?

Quelle est la désignation de ce distributeur et son type de centre ?



LE DISTRIBUTEUR #4

Soit le montage suivant :



Quand le distributeur est au repos :

Le vérin est **bloqué** ou **libre** ?

Que pouvez-vous dire sur la pression dans le circuit ?

Quelle est la désignation de ce distributeur et son type de centre ?

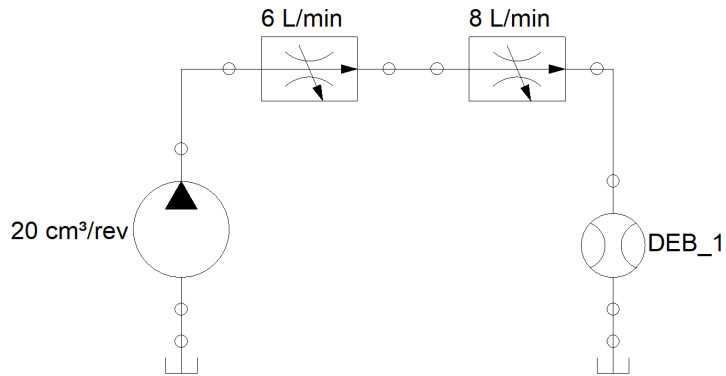
Établir le schéma d'une installation comprenant :

- 1 pompe
- 1 manomètre
- 1 limiteur de pression
- 2 distributeurs 4/3 (centres à définir) à
- 2 vérins double effet (**en position repos, un vérin doit être bloqué et l'autre libre**)

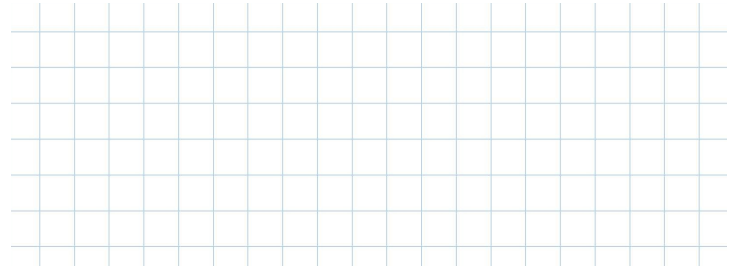
commandes électriques



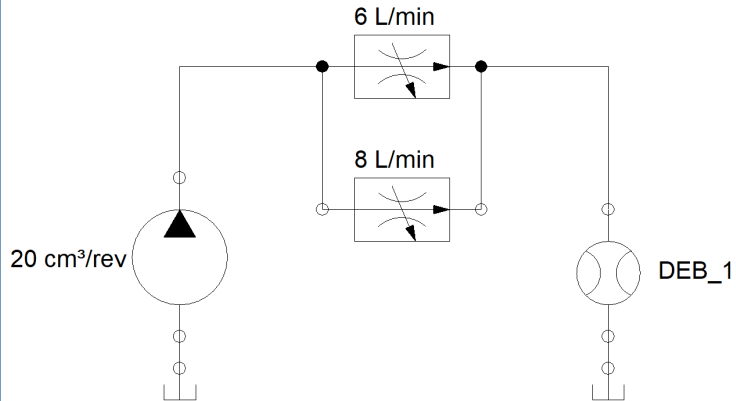
Soit le montage suivant :



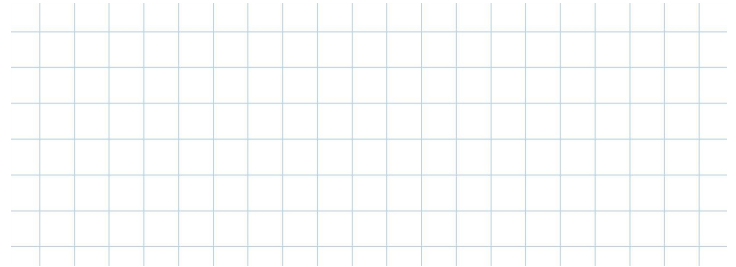
Quel sera la valeur affichée par le débitmètre DEB_1 ?



Soit le montage suivant :

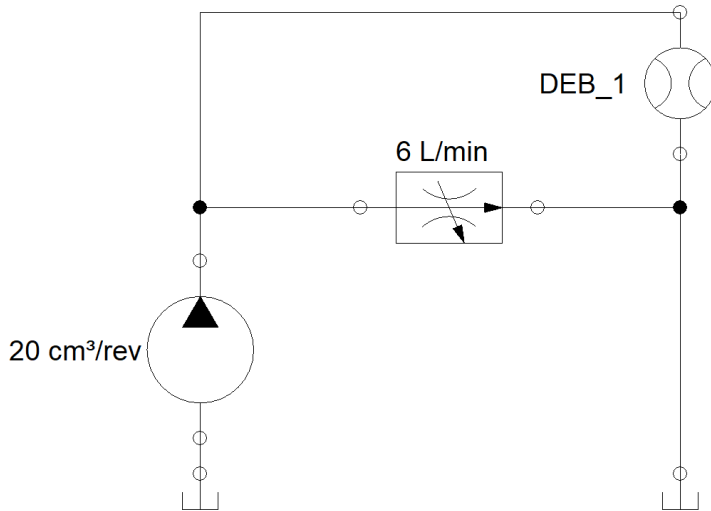


Quel sera la valeur affichée par le débitmètre DEB_1 ?



LIMITEUR ET RÉDUCTEUR DE DÉBIT #3

Soit le montage suivant :



Quel sera la valeur affichée par le débitmètre DEB_1 ?

Parmi les 3 schémas précédent, existe-t-il un danger pour la pompe et si oui quelle solution envisager ?