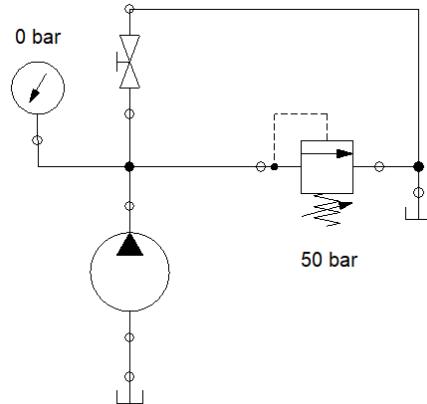


LE LIMITEUR DE PRESSION #1

Symbole	
---------	---

Soit le montage suivant avec un limiteur de pression taré à 50 bars :

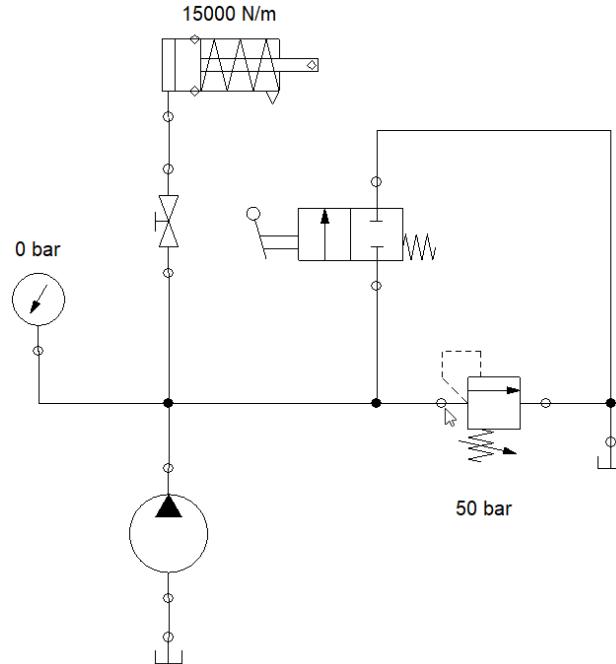


Compléter le tableau suivant :

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

Quel est le rôle du limiteur de pression :

Soit le montage suivant avec un limiteur de pression taré à 50 bars et « constante de rappel (K) » du vérin à 15000 N/m :



Compléter le tableau suivant :

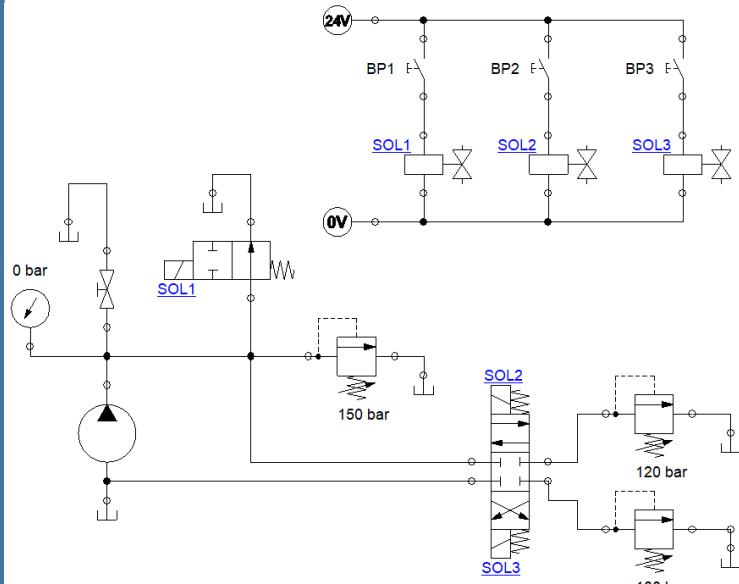
VANNE	Distributeur 2/2	Pression au manomètre	État du limiteur (passant ou fermé)
Fermée	Passant		
Fermée	Fermé		
Ouverte	Passant		
Ouverte	Fermé		

Conclure sur les intérêts de ce montage :



LE LIMITEUR DE PRESSION #3

Soit le montage suivant :



Compléter le tableau suivant :

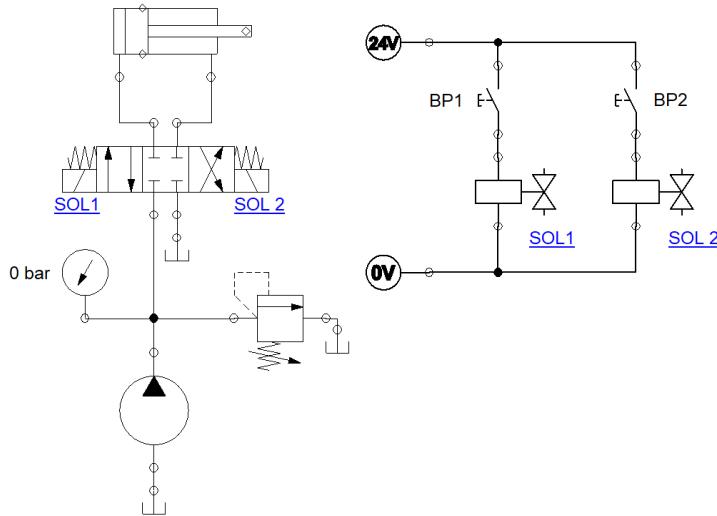
BP 1	BP 2	BP 3	Pression au manomètre
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	

Conclure sur l'intérêt de ce montage :

(Large empty area for conclusion)

LE DISTRIBUTEUR #1

Soit le montage suivant :



Quand le distributeur est au repos :

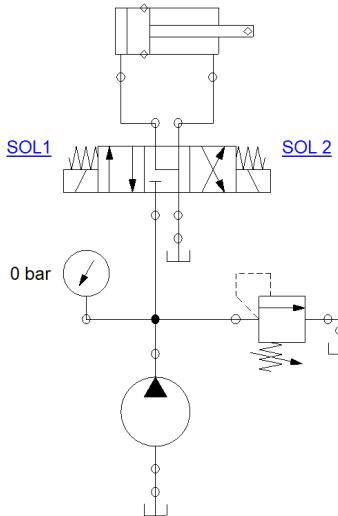
Le vérin est bloqué ou libre ?

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 :



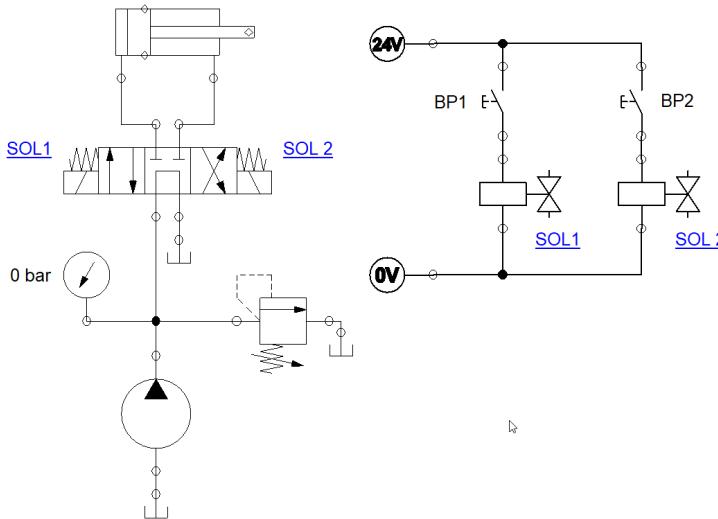
Quand le distributeur est au repos :

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 ?

Soit le montage suivant :



Quand le distributeur est au repos :

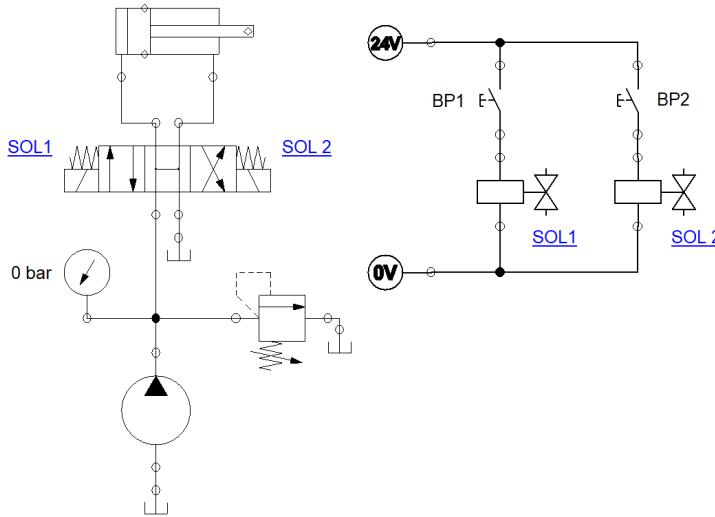
Le vérin est bloqué ou libre ?

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 ?

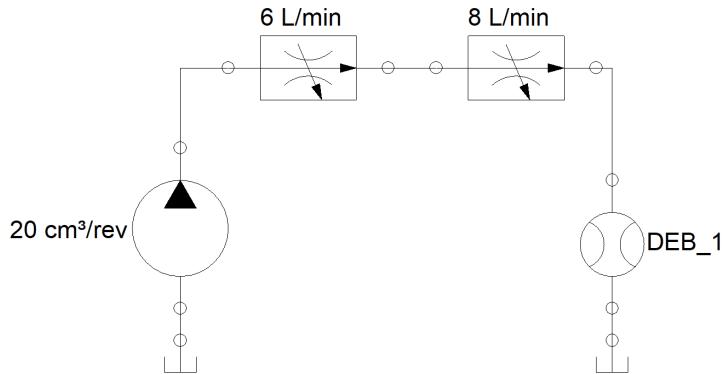
Établir le schéma d'une installation comprenant :

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



LIMITEUR ET RÉDUCTEUR DE DÉBIT #1

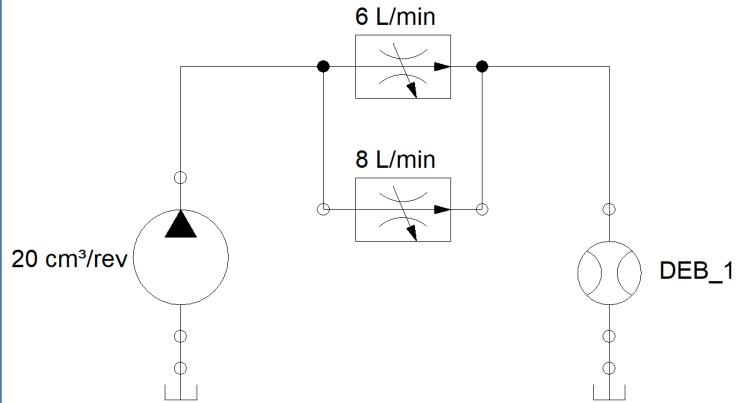
Soit le montage suivant :



Quel sera la valeur affichée par le débitmètre DEB_1 ?

LIMITEUR ET RÉDUCTEUR DE DÉBIT #2

Soit le montage suivant :

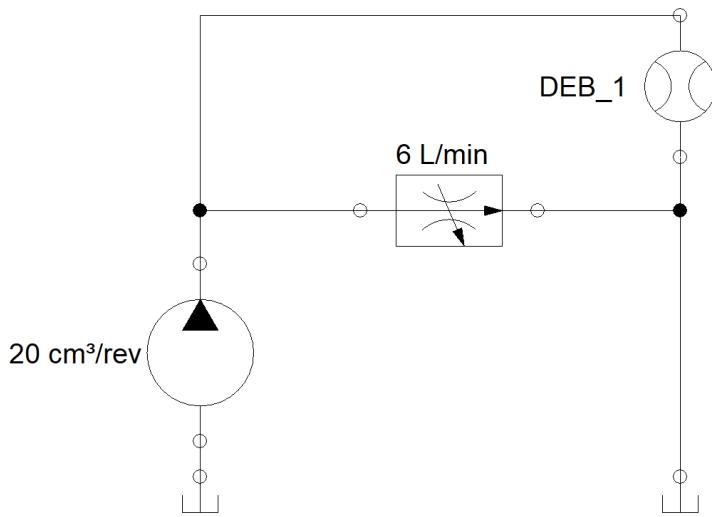


Quel sera la valeur affichée par le débitmètre DEB_1 ?



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 ?