

« Les EVALUATIONS HYDRAULIQUES »

Recrutement-hydraulique.com

NIVEAU 1 2 3

THEME : HYDRAULIQUE INDUSTRIELLE



©Tous droits réservés - 2019

EVALUATION 2 – FAUX-DEBUTANT

- **Nom** : *Cliquez ici pour entrer du texte.*
- **Prénom** : *Cliquez ici pour entrer du texte.*
- **Fonction** : *Cliquez ici pour entrer du texte.*
- **Niveau diplôme** : *Cliquez ici pour entrer du texte.*
- **Ancienneté Entreprise actuelle** : *Cliquez ici pour entrer du texte.*
- **Date de passation de l'évaluation** : *Cliquez ici pour entrer du texte.*

Pour recevoir le cours hydraulique, merci d'indiquer votre adresse mail :

- *Cliquez ici pour entrer du texte.*

Merci de nous retourner le dossier :

- Par mail (technique@recrutement-hydraulique.com)
- Par fax (02.40.40.14.98)

Consignes :

- Temps préconisé de passation du test : 45 min à 1 heure
- Outils à disposition : calculatrice basique (FACULTATIF)
- Une réponse par question

Les connaissances évaluées :

- Reconnaissance des composants et de leurs symboles,
- Identification des symboles dans un schéma,
- Lecture de plan,
- Le raccordement hydraulique,
- Les règles de montage,
- Connaissances des composants dangereux en hydraulique,
- Règles de sécurité lors du travail sur les équipements hydrauliques.

En cochant cette case, je certifie sur l'honneur ne pas avoir utilisé de documents ou supports qui auraient pu m'aider à répondre à cette évaluation.

1. Que faites-vous pour amorcer une pompe drainée externe lors de sa première mise en service ?

Je tourne l'arbre à la main

Je remplis d'huile le carter

Je démonte le tuyau de refoulement

Je démonte le tuyau du drain

2. Sur une pompe à cylindrée variable à régulation de pression. Dans quelle position est l'angle du plateau lors du démarrage ?

Inclinaison maximale

Inclinaison minimale

Il n'y a pas de règle


Cela dépend de la pression de pilotage

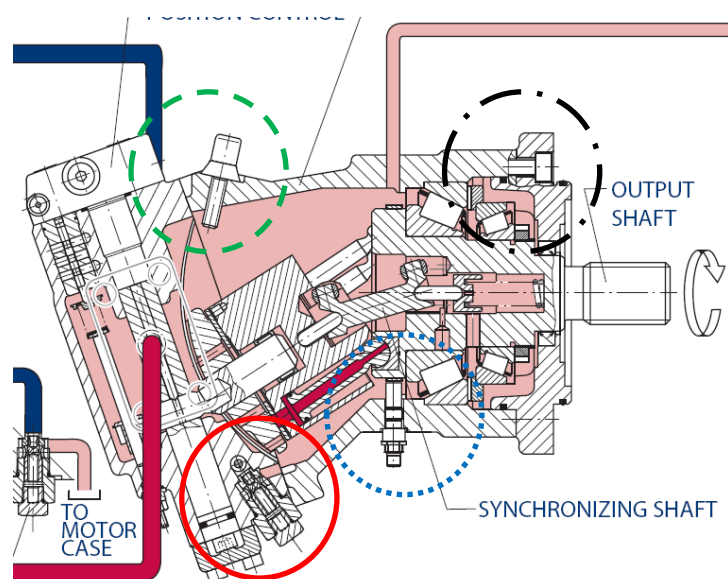
3. Où est le réglage de butée de cylindrée minimum.











4. Dans une canalisation de drain de pompe. Quelle valeur de pression y a-t-il pendant le fonctionnement de la machine ?

- 0 bar Environ 20 bar
- Environ 2 bar Jusqu'à 200 bar

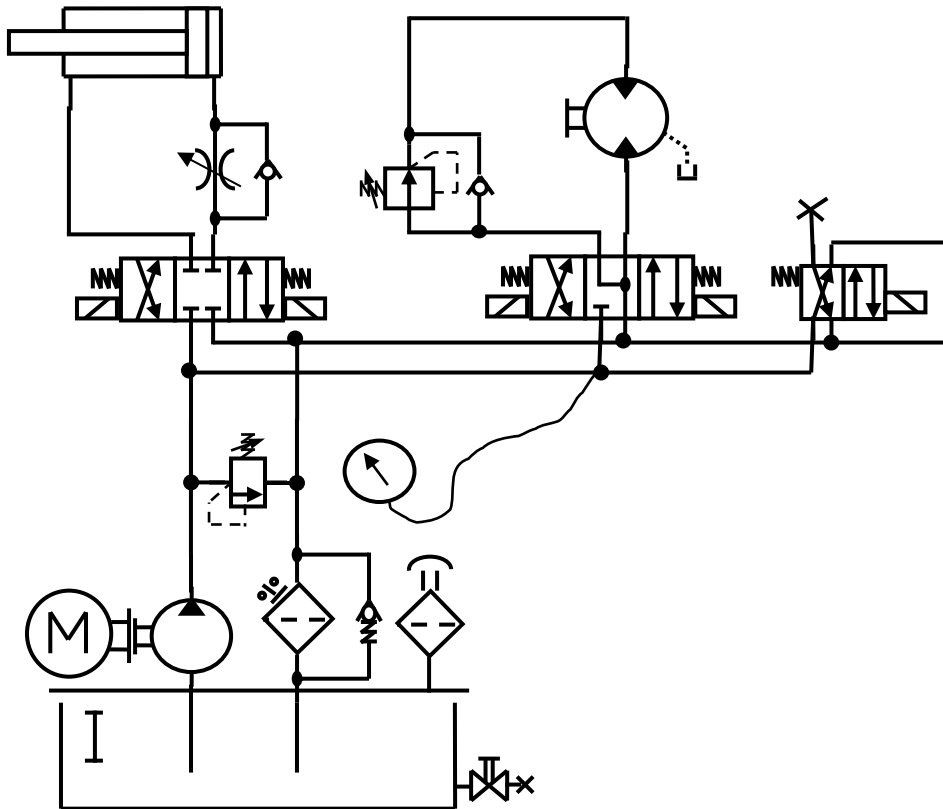
5. Quelle puissance délivre une pompe à 100bar pour 60L/min ?

- 1KW 60 KW
- 10 KW 600 KW

6. Un clapet anti-retour piloté a un ratio de pilotage de 1/4. Que cela signifie t-il ?

- 1/4 du débit est nécessaire pour piloter le clapet La taille de l'orifice est 1/4 plus petite
- Il faut 4 fois moins de pression pour piloter le clapet Il faut 4 fois plus de pression pour piloter le clapet

7. Sur le schéma ci-dessous. La charge sur le moteur en croisé est de 80bar, en même temps le vérin rentre pour 60bar. Quelle est la pression lue sur le manomètre lorsque le vérin sera en butée ?



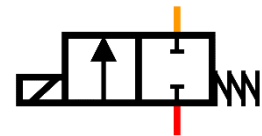
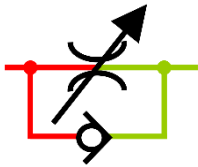
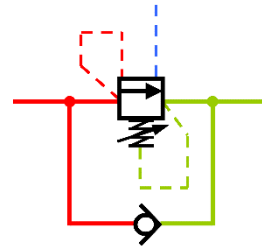
60 bar

80 bar

70 bar

140 bar

8. Choisir la symbolisation d'une valve d'équilibrage pour maintenir la charge menante variable d'un vérin.



9. Quel diamètre de tuyau utilisez-vous pour un débit de 60 L/min dans une ligne de pression ?

 6 mm

 16 mm

 32 mm

 60 mm

10. Un moteur hydraulique doit être alimenté par des flexibles. Il y a le choix entre du R1A et du R2A. Que signifient le 1 et le 2 ?

 Tuyau simple ou jumelé

 Dénudage extérieur ou « intérieur et extérieur »

 PS de 100 bar ou 200 bar

 Constitué d'une ou 2 tresses

11. Une information : 1" ½ 3 000PSI de quoi s'agit-il ?

La taille et la plage d'un manomètre

Dimension de raccord/embout à bride SAE

Cylindrée et données de pression d'une pompe

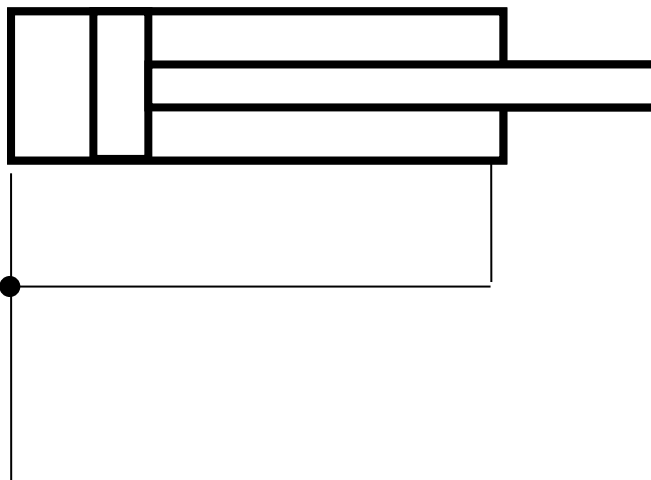
Diamètre intérieur et pression max. d'un distributeur

12. Lors du raccordement des canalisations, vous avez le choix entre des raccords à bague DIN série S et des DIN série L. Lequel résiste le mieux à la pression ?

DIN Série S

DIN Série L

13. Que va faire le vérin s'il est branché de la façon suivante ?



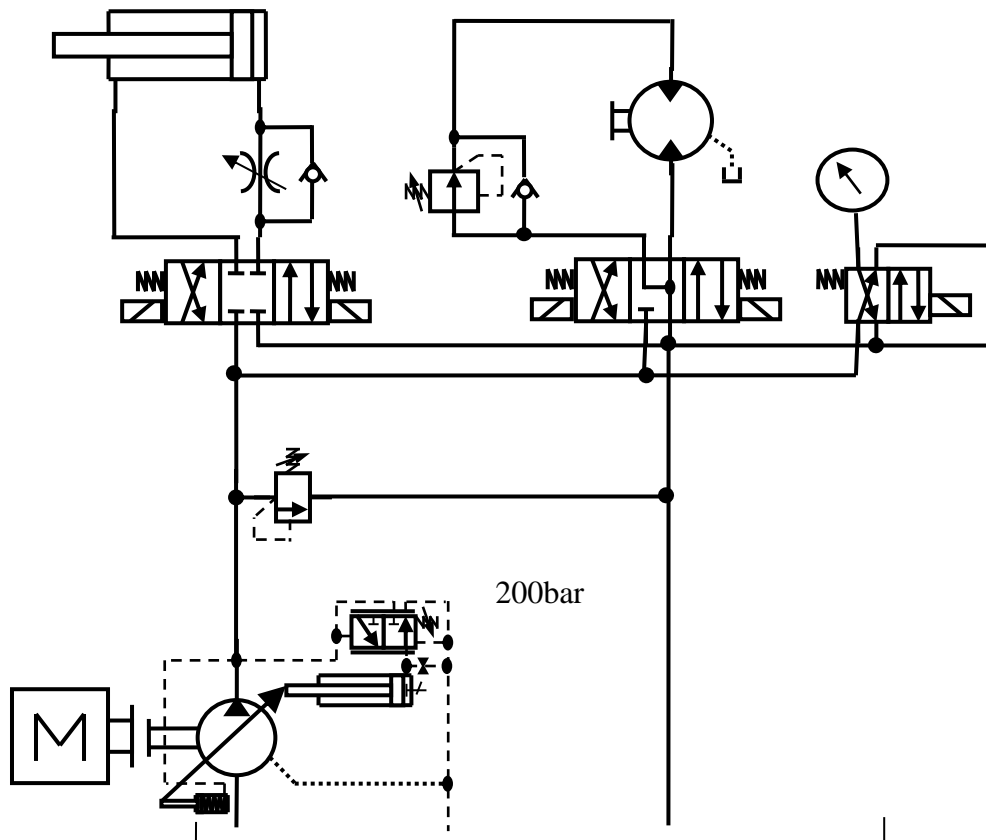
Il rentre

Il ne bouge pas

Il sort

Cela dépend des sections

14. Comment procédez-vous pour régler le limiteur de pression à 230Bar ?



- Serrer complètement la régulation de la pompe et desserrer complètement le LP, activer le distributeur 4/2, régler le LP à 230 bar et appliquer le réglage initiale de la pompe
- Bloquer le mécaniquement le vérin, puis mettre en route pour régler le LP à 230 bar
- Activer le distributeur 4/2, régler le LP jusqu'à atteindre 200 bar puis faire 1 tour de plus
- Boucher le drain de la pompe, puis régler le LP à 230 bar puis reconnecter le drain

15. Le circuit de la machine travaille à 220Bar. Le client a besoin d'une nouvelle fonction hydraulique, mais la valeur de pression ne doit pas y excéder 70Bar. Quel composant lui proposez-vous ?

- Un accumulateur
- Un réducteur de pression
- Une soupape ant-choc
- Un limiteur de pression

16. Un moteur hydraulique neuf, à pistons, est alimenté avec 100L/min et 100bar. Quel débit y a-t-il au drain ?

- moins de 15L/min
- entre 15L/min et 30L/min
- entre 30L/min et 50L/min
- entre 50L/min et 100L/min

17. Comment faites-vous pour tester une pompe à cylindrée fixe ?

- On mesure le débit d'aspiration à vide et en charge
- On mesure sa vitesse de rotation à vide et en charge
- On mesure le débit de sortie à vide et en charge
- On mesure la pression à vide et en charge

18. Un distributeur à commande électro-proportionnelle reçoit un courant qui varie entre ?

de 0 à 220 Ampères

4 à 20 Milliampères

de 0,2 à 2 Ampères

0 à 5 Volt

19. Que se passe t-il pour la viscosité de l'huile lorsque la température augmente ?

La viscosité reste la même

La viscosité diminue

La viscosité augmente

La viscosité ne dépend pas de la température

20. Lors du changement de l'élément filtrant placé sur le retour. Vous avez le choix entre 3 versions, laquelle choisissez-vous ?

50µm Bêta50

10 µm Bêta 2

20µm Bêta 200

25µm Bêta 25

21. Une pompe cavite. Quelle peut être la cause ?

Une obturation de la ligne pression,

L'huile est trop chaude dans le réservoir

Une prise d'air à l'aspiration

Une ligne aspiration trop grosse en diamètre

22. Quelle est la température « normale » de fonctionnement d'un circuit hydraulique ?

20°C

80 °C

40°C

100°C

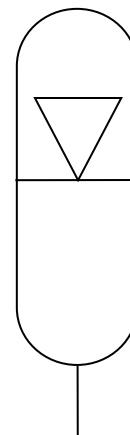
23. De quel composant s'agit-il ?

Un pressostat pneumatique

Un niveau visuel

Un accumulateur

Un vérin simple effet



24. Je dois démonter le composant de la question 23. Que doit-on vérifier avant le démontage ?

- La température d'huile
- La pression d'huile emmagasinée
- Son poids
- Décompresser la pression d'azote

25. Le flexible du circuit hydraulique est abîmé en plein milieu.

- Je le coupe sur la partie abîmée et je refais la jonction.
- Je le change entièrement
- Je mets une protection plastique à l'endroit abîmé.
- Je place un collier plastique de maintien

Merci de votre participation !