

Pompe de test hydraulique 700HTP-1

Introduction

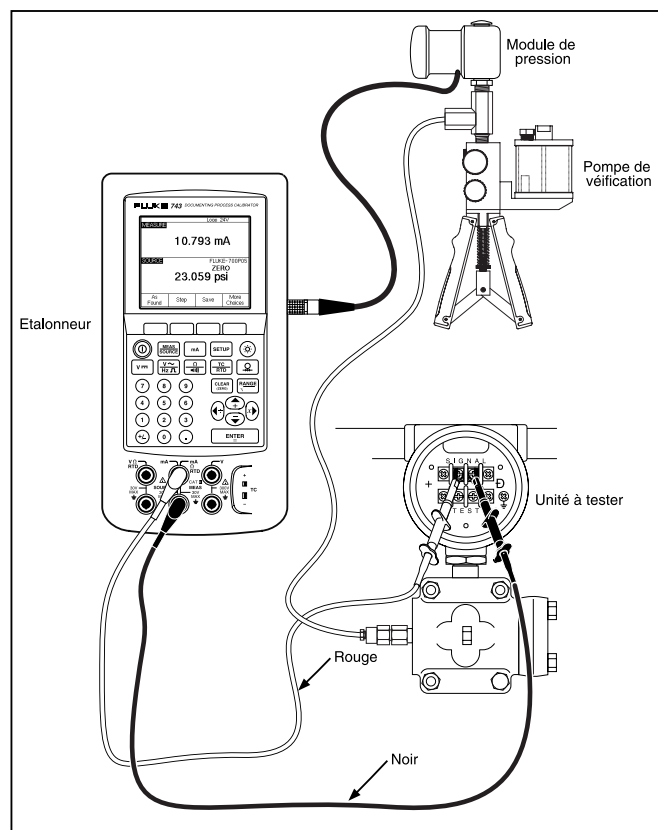
La pompe de vérification hydraulique Fluke-700HTP-1 (ci-après la pompe) est une source portable de pression élevée. La pompe présente les caractéristiques suivantes :

- Pression maximum : 690 bar (10.000 psi)
- Milieu hydraulique : Eau distillée ou huile hydraulique à base minérale
- Matériaux humides : Acier inoxydable 303, aluminium, polyuréthane, PTFE, nitrile et nylon
- Poids : 0,58 kg (1,29 lb)
- Dimensions : longueur 241 mm (9,5 po.), largeur 155 mm (6,1 po.), profondeur 66 mm (2,6 po.)

Contenu du coffret

- Pompe de vérification hydraulique modèle 700HTP-1 avec raccord en T 1/4 po. NPT installé
- (2) adaptateur 1/4 po. NPT mâle à 1/4 po. BSP femelle
- Raccord 1/4 po. NPT mâle à 1/4 po. NPT mâle
- Mode d'emploi

Exemple d'utilisation de la pompe d'essai



⚠ Attention

Pour éviter une décompression brutale, toujours dépressuriser le système lentement à l'aide du détenteur (repère ⑨, gauche) avant de débrancher une ligne sous pression de la pompe. Ne pas brancher la pompe à une source de pression externe.

⚠ Attention

Si la pompe est utilisée avec un module de pression ou un instrument de pression susceptible d'être endommagé à des pressions de 690 bar (10.000 psi), protéger l'équipement en installant un clapet de surpression bien réglé sur le système ou une soupape de surpression optionnelle Fluke-700PRV-1 sur la pompe.

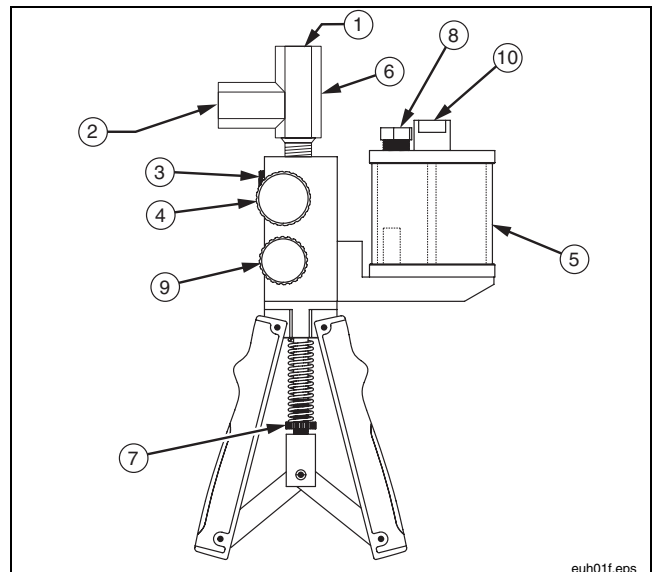
1. Branchez un module de pression de Série 700 (ci-après le « module de pression ») au port de l'instrument principal (repère ①) dans le cas de tous les modules sauf les modules haute pression 700P. Pour adapter les modules haute pression 700P29, P30 ou P31, installez un adaptateur mâle 1/4 po. NPT. Utilisez du ruban Teflon ou une autre méthode d'étanchéification sur les branchements filetés NPT pour éliminer les fuites.
 2. Retirez le bouchon de remplissage et remplissez le réservoir environ à la 1/2 ou au 2/3.
 3. Reliez le module de pression au calibrateur conformément à la figure.
 4. Branchez l'entrée de l'appareil de pression testé au port de pression de test (repère ②).
 5. Dévissez le détenteur (repère ⑨) pour libérer la pression.
 6. Faites le zéro du module de pression. La procédure du zéro varie selon le module de pression et l'étalonneur utilisés.
 7. Réglez le bouton de réglage fin (repère ④) sur la gamme intermédiaire.
 8. Serrez le détenteur à la main.
 9. Réglez la longueur de course de la poignée au maximum.
 10. Amorcez la pompe conformément à la section « Amorçage de la pompe ».
 11. Réduisez la longueur de course pour diminuer la force de pompage.
- ⚠ Attention**
La pression peut augmenter rapidement si le volume pressurisé est réduit.
12. Pressez les poignées pour élever la pression par paliers.
 13. Pour ajuster correctement la pression, utilisez le bouton de réglage fin.

Amorçage de la pompe

Pour amorcer la pompe :

1. Branchez le module de pression et le flexible d'étalonnage (Fluke HTH ou équivalent) conformément au schéma. Appliquez plusieurs tours de ruban Teflon autour des branchements filetés pour garantir leur étanchéité.
2. Remplissez le réservoir environ au 2/3 d'eau désionisée ou d'huile minérale.
3. Avant de brancher l'autre extrémité du flexible d'étalonnage au dispositif testé, soulevez l'extrémité ouverte du flexible au-dessus du niveau de liquide du réservoir.
4. Fermez le détendeur et lancez la pompe HTP jusqu'à la sortie de liquide du flexible. Cela exige 50 coups ou plus en fonction du volume du flexible.
5. Une fois l'écoulement de liquide engagé, branchez le flexible à l'appareil testé.
6. Débranchez le flexible de l'unité testée une fois l'essai terminé. Si un flexible Fluke HTH est utilisé, remplacez le bouchon hermétique à l'extrémité exposée du tuyau pour y maintenir le liquide jusqu'à la prochaine utilisation de la pompe. La conservation du liquide dans le tuyau réduit considérablement le nombre de coups nécessaires au

Fonctions



N°	Article	Fonction
①	Port d'instrument principal	Port du module de pression Fluke Série 700, ¼ in NPT femelle
②	Port de pression de test	Port de l'instrument de pression testé, ¼ po. NPT femelle
③	Port de soupape de surpression	Port de soupape de surpression (branchée) option Fluke-700PRV-1
④	Bouton de réglage fin	Permet de régler avec précision la pression appliquée
⑤	Réservoir de liquide hydraulique	Contient 100 cc de liquide hydraulique : eau distillée ou huile hydraulique à base minérale
⑥	Raccord en T ¼ NPT	Pour les ports de pression de test et principal
⑦	Réglage de course	Permet de régler le mouvement des poignées
⑧	Bouchon de remplissage du réservoir	Retirez pour remplir le réservoir de liquide hydraulique. Refermez hermétiquement avant de pomper
⑨	Détendeur	Permet de relâcher la pression de façon régulée
⑩	Ecrou de réservoir	Retirez l'écrou pour nettoyer le réservoir