

# Pompe de test de basse pression 700 LTP-1

## Introduction

La pompe de test basse pression Fluke-700LTP-1 est une double source de dépression/pression portable. Chaque pompe incorpore un sélecteur de pression et de vide et un bouton de réglage fin. La pompe présente les caractéristiques suivantes :

- Pression de sortie : 0 à 6,9 bar / 0 à 100 psi
- Vide de sortie : 0 à -900 mbar / 0 à -13 psi
- Matériaux exposés : Aluminium, silicone, néoprène, acier inoxydable, Buna-N
- Réglage : Vernier de réglage volumétrique fin pression vide
- Dimensions : 150 mm x 100 mm
- Poids : 226 grammes ou 0,5 lb (pompe seule)

## Contenu du coffret

- Pompe de test basse pression Fluke 700LTP-1
- T 1/8 po. NPT mâle/femelle
- (2) flexibles 1 m
- (4) connecteurs rapides 1/8 po. NPT mâles
- (2) adaptateurs 1/8 po. NPT femelle à 1/4 po. BSP femelle
- Kit d'étanchéité
- Mode d'emploi

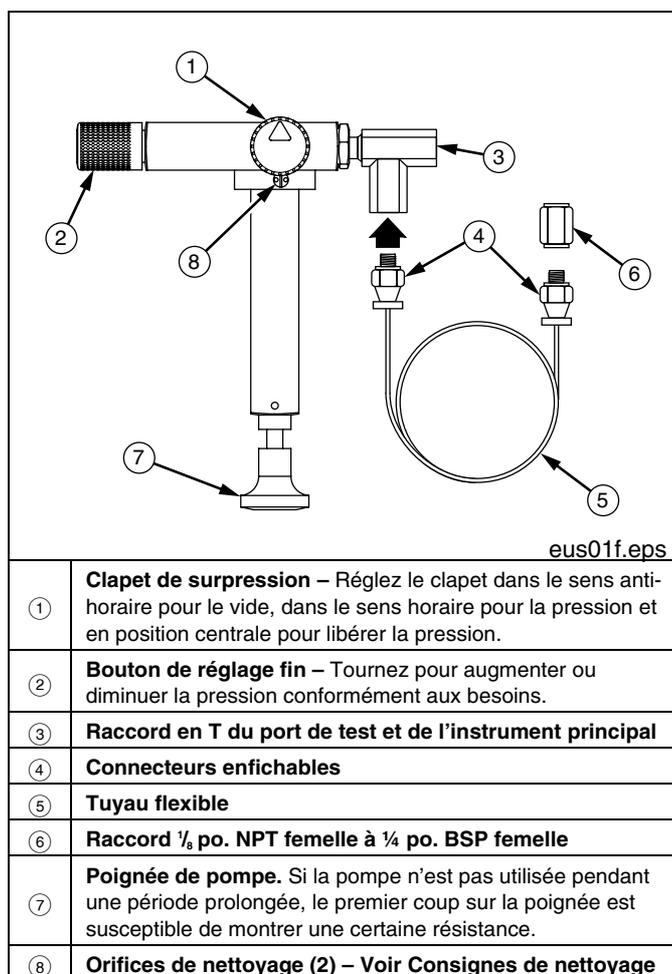


Figure 1. Fonctionnalités

## Recommandations d'utilisation

1. Reliez un étalonneur de pression ou un module de pression au connecteur enfichable rapide (repère ④) à l'extrémité d'un flexible (repère ⑤).
2. Branchez l'unité à tester au connecteur enfichable (repère ④) à l'extrémité du deuxième flexible (repère ⑤), en choisissant les adaptateurs (repère ⑥) et les joints d'étanchéité appropriés.
3. Réglez le bouton de réglage fin sur la gamme intermédiaire.
4. Réglez le clapet de régulation sur pression.
5. Actionnez la poignée (repère ⑦) pour rapprocher la pression de la valeur requise.

### Remarques

- La pression met parfois une minute maximum à se stabiliser après une augmentation de pression liée à des effets thermodynamiques, à la stabilisation des joints étanches et à l'expansion du flexible.
- Aux résolutions très élevées de 1 mbar ou 0,1 pouce d'eau, de légers mouvements de tubulure peuvent provoquer des changements de pression notables.

6. Réglez le bouton de réglage fin (repère ②) vers l'intérieur pour augmenter la pression, ou vers l'extérieur pour la diminuer et obtenir la pression requise.
7. Réduisez la pression à l'aide du clapet de surpression (repère ①).
8. Pour obtenir le vide, utilisez la procédure ci-dessus et réglez le sélecteur de pression vide (repère ①) sur la position vide.

En recherchant les fuites, vous remarquerez probablement que l'air est admis ou expulsé dans la zone du sélecteur de pression / vide. Cela est normal.

Si la pompe semble perdre de la pression, répétez la procédure précédente en veillant à utiliser de nouveaux joints hermétiques, à bien serrer les adaptateurs et de la soupape de surpression (repère ①). L'étanchéité des branchements du système de test portable est assurée par des joints toriques ou des joints collés qui ne doivent pas fuir.

### Consignes de nettoyage de la soupape de pompe

Il est possible que le 700LTP-1 ne fonctionne pas normalement en raison de la contamination de la soupape de pompe. Utilisez la procédure suivante pour nettoyer l'ensemble de la soupape. Si la procédure ne corrige pas le problème, un kit de remise en état (2812587) peut être commandé.

1. A l'aide d'un petit tournevis, retirez les 2 capuchons de retenue de la soupape situés sur les côtés opposés de la pompe sous le commutateur de pression/vide.
2. Retirez délicatement le ressort et le joint torique. Cet ensemble inclut plusieurs petits composants. Retirez-les avec soin. Voir Figure 2.
3. Mettez de côté les éléments de la soupape et nettoyez le corps de celle-ci à l'aide d'un écouvillon imbibé d'alcool isopropylique.
4. Répétez plusieurs fois avec un nouvel écouvillon jusqu'à ce que la soupape soit propre.
5. Actionnez les poignées de la pompe plusieurs fois et vérifiez de nouveau l'absence de contamination.

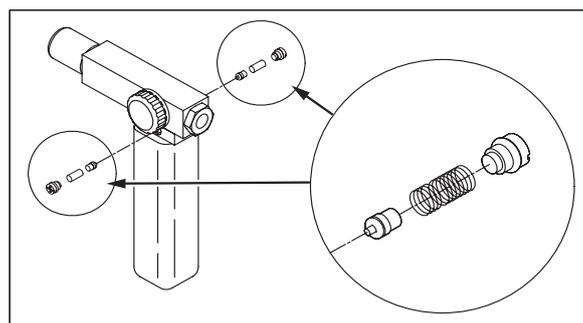


Figure 2. Démontage

eus02f.eps

6. Nettoyez l'ensemble des joints toriques, dont celui des capuchons de retenue, à l'alcool isopropylique et inspectez soigneusement les joints toriques pour détecter les dommages ou traces d'usure. Des pièces de rechange sont incluses avec la trousse de réparation.
7. Inspectez les ressorts pour détecter les traces d'usure ou la perte de tension. Ils doivent avoir une longueur de 8,6 mm à l'état relâché. S'ils sont plus courts, ils peuvent fournir une tension d'étanchéité suffisante. Remplacez si nécessaire.
8. Après avoir nettoyé et inspecté toutes les pièces, remontez les ensembles des ressorts et des joints dans le corps de la soupape.
9. Remplacez les capuchons de retenue en serrant soigneusement chacun d'eux.
10. Fermez hermétiquement l'orifice de sortie et actionnez la pompe jusqu'à 50 % au moins de sa capacité.
11. Relâchez la pression et répétez l'opération plusieurs fois pour confirmer la mise en place des joints toriques.

### Pièces de rechange

- Ensemble flexible, Fluke réf. 2815714
- Kit de remise en état, Fluke réf. 2812587