

Certifications

CE Conforme à la norme européenne EN61010-1, EN61326.

Limite de garantie

La société Fluke garantit l'absence de vices des matériaux et à la fabrication de ce produit dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. La période de garantie est d'un an et prend effet à la date d'expédition. Les pièces, les réparations de produit et les services sont garantis pour une période de 90 jours. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine ou à l'utilisateur final s'il est client d'un distributeur agréé par Fluke ; elle ne s'applique pas aux fusibles, aux batteries/piles jetables ni à aucun produit qui, de l'avis de Fluke, a été mal utilisé, modifié, négligé ou endommagé par accident ou soumis à des conditions anormales d'utilisation et de manipulation. Fluke garantit que le logiciel fonctionnera, en général, conformément à ses spécifications fonctionnelles pour une période de 90 jours et qu'il a été correctement enregistré sur des supports non défectueux. Fluke ne garantit pas que le logiciel ne contient pas d'erreurs ni qu'il fonctionne sans interruption.

Les distributeurs agréés par Fluke appliqueront cette garantie aux produits neufs et non utilisés vendus à leurs clients mais ne sont pas autorisés à appliquer une garantie plus étendue ou différente au nom de Fluke. Le support de garantie est offert si le produit a été acquis par l'intermédiaire d'un point de vente agréé par Fluke ou bien si l'acheteur a payé le prix international applicable. Fluke se réserve le droit de facturer à l'acheteur les frais d'importation des pièces de réparation ou de remplacement si le produit acheté dans un pays a été expédié dans un autre pays pour réparation.

L'obligation de garantie de Fluke est limitée, au choix de Fluke, au remboursement du prix d'achat, ou à la réparation/remplacement gratuit d'un produit défectueux retourné dans le délai de garantie à un centre de service agréé par Fluke.

Pour avoir recours au service de la garantie, mettez-vous en rapport avec le centre de service Fluke le plus proche ou envoyez le produit, accompagné d'une description du problème, port et assurance payés (franco lieu de destination), au centre de service agréé par Fluke le plus proche. Fluke n'assume aucune responsabilité en cas de dégradations survenues au cours du transport. Après la réparation sous garantie, le produit sera retourné à l'acheteur, frais de port payés d'avance (franco lieu de destination). Si Fluke estime que le problème a été causé par un traitement abusif, une modification, un accident ou des conditions de fonctionnement ou de manipulation anormales, Fluke fournira un devis des frais de réparation et ne commencera la réparation qu'après en avoir reçu l'autorisation.

Après la réparation, le produit sera retourné à l'acheteur, frais de port payés d'avance, et les frais de réparation et de transport lui seront facturés (franco lieu d'expédition).

LA PRESENTE GARANTIE EST LE SEUL ET EXCLUSIF RECOURS ET TIENT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS NON EXCLUSIVEMENT, TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT A L'APTITUDE DU PRODUIT A ETRE COMMERCIALISE OU A ETRE APPLIQUE A UNE FIN OU A UN USAGE DETERMINE. FLUKE NE POURRA ETRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUNS DEGATS OU PERTES DE DONNEES, QUE CE SOIT A LA SUITE D'UNE INFRACTION AUX OBLIGATIONS DE GARANTIE, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE.

Etant donné que certains pays ou états n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, les limitations et les exclusions de cette garantie pourraient ne pas s'appliquer à chaque acheteur. Si une disposition quelconque de cette garantie est jugée non valide ou inapplicable par un tribunal compétent, une telle décision n'affectera en rien la validité ou le caractère exécutoire de toute autre disposition.

En cas de problème

Pour des renseignements sur les réparations ou l'étalonnage, consultez le centre de service Fluke agréé le plus proche. Pour obtenir l'adresse d'un centre de maintenance Fluke agréé, composez l'un des numéros figurant ci-dessous ou bien visitez notre site Web : www.fluke.com

Pour tout renseignement ou assistance sur le fonctionnement ou l'emploi des produits Fluke, composez le :

Etats-Unis: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)

Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)

Europe: +31 402-678-200

Japon: +81-3-3434-0181

Singapour: +65-738-5655

Dans les autres pays: +1-425-446-5500

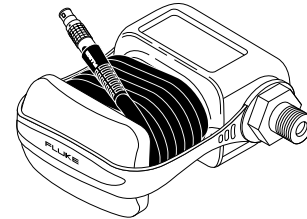
Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA
98206-9090 USA

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 B.D. Eindhoven
Pays-Bas

FLUKE®

Modules de pression absolue Série 700Pax

Mode d'emploi



Introduction

Les modules de pression Fluke série 700Pax permettent de mesurer la pression absolue en association avec les calibreurs de process Fluke de la série 740. Les modules sont munis d'un raccord et mesurent la pression par rapport au vide absolu.

Lisez ce mode d'emploi avant d'utiliser le module de pression. Ces instructions contiennent les spécifications et les informations à suivre pour éviter d'endommager le module de pression. Ce Mode d'emploi suppose que l'utilisation du calibreur de process intelligent de la série 740 vous est connue. (Reportez-vous au Mode d'emploi si nécessaire.)

Remarque

Ces modules ne sont pas indiqués pour être utilisés avec un calibreur de modèle 701 ou 702.

Le module mesure la pression en utilisant un microprocesseur interne. Il reçoit sa puissance utile du calibreur et lui envoie des informations numériques.

Contenu du coffret

Module de pression, un adaptateur métrique d'indice 1/4 NPT à 1/4 ISO, sangle et mode d'emploi.

Protection personnelle contre les relachements de pression

Pour éviter un relâchement de pression violent en provenance d'un système sous pression, fermez la soupape d'isolation et laissez tomber doucement la pression avant de connecter ou de déconnecter le module de la conduite de pression.

Pour éviter les dommages de surpression

Une pression appliquée en dépassement de la limite de pression (BURST PRESSURE) spécifiée sur le module de pression peut détruire celui-ci. La limite de surpression est égale à l'atmosphère plus 3 fois la pleine échelle en unités absolues.

Pour éviter d'endommager mécaniquement le module de pression, n'appliquez jamais plus de 10 ft.-lbs. de couple entre le raccord du module de pression et le corps du module. Appliquez toujours le couple approprié entre le raccord du module et les raccords ou les adaptateurs de connexion. La figure 1 indique les méthodes correcte et incorrecte à utiliser pour appliquer un couple sur le raccord du module de pression à l'aide d'une clé.

PN 603255 (French)

October 1996 Rev.3, 11/01

©1996-2001 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in U.S.A.

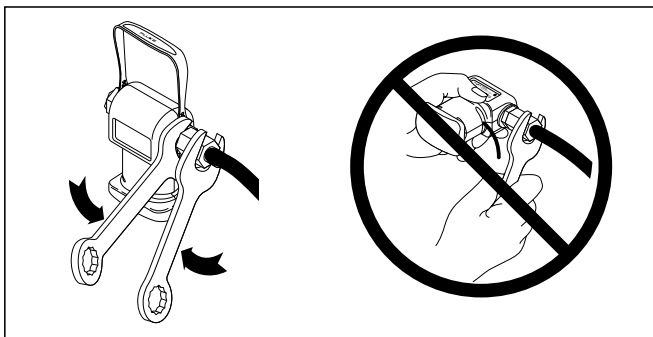


Figure 1.

Pour éviter les dommages de corrosion

Pour protéger le module de pression contre la corrosion, utilisez-le uniquement avec des supports compatibles à l'acier inoxydable de type 316.

Technique de mesure recommandée

Pour obtenir les meilleurs résultats, il est recommandé de pressuriser le module à pleine échelle et de le décompresser ensuite à l'air libre avant de le remettre à zéro et d'effectuer les mesures à l'aide du calibrateur de série 740.

Remarque

Les modules de pression de gamme basse sont parfois sensibles à la pesanteur. Pour des résultats optimaux, les modules de pression de 30 psi et moins doivent respecter la même orientation physique entre le moment où leur zéro est effectué jusqu'à la fin de la mesure.

Mise à zéro

Procédure recommandée :

1. Connectez le module de pression au calibrateur de série 740 et sélectionnez la fonction de pression de mesure.
2. Appliquez un vide pour obtenir une pression inférieure à la résolution nominale du module de pression mis à zéro.
3. Appuyez sur la touche [ZERO], et entrez 0.0 comme pression appliquée.

Une autre procédure exige qu'un baromètre de précision locale soit accessible. Il ne faut pas utiliser les services météorologiques ou les bulletins météo des aéroports.

1. Connectez le module de pression au calibrateur de série 740 et sélectionnez la fonction de pression de mesure.
2. Appuyez sur la touche [ZERO].
3. Entrez la valeur du baromètre de précision.

Kit de calibration de pression

Le Kit de calibration de pression Fluke 700PCK permet d'étalonner les modules de pression à la température ambiante à l'aide d'un calibrateur de pression de précision ou d'un testeur à contrepoids. Une source de dépression est nécessaire. La précision du testeur à contrepoids ou du calibrateur de pression doit être nettement supérieure à celle indiquée dans les spécifications du module de pression. Un PC 386 ou plus puissant et Windows® 3.1 ou une version ultérieure sont exigés. Le kit est un accessoire optionnel vendu chez votre distributeur Fluke.

Test de performances

Pour vérifier que la précision du module de pression correspond à la valeur spécifiée, utilisez un testeur à contrepoids. La précision du testeur à contrepoids ou du calibrateur de pression doit être nettement supérieure à celle indiquée dans les spécifications du module de pression. Pour vérifier que le module de pression fonctionne dans l'intervalle de précision spécifié, procédez de la manière suivante :

1. Connectez le module de pression à un testeur à contrepoids.
2. Appliquez un vide et faites le zéro conformément à la section « Mise à zéro » décrite plus haut.
3. Choisissez des valeurs du test de pression assurant environ 20 % de l'écart d'échelle complet. Réglez le testeur à contrepoids sur chacune de ces pressions et vérifiez que le résultat correspond aux spécifications du tableau 1. Le pourcentage d'écart complet est calculé de la manière suivante :

$$100 \% \times (\text{relevé} - \text{réglage du testeur à contrepoids}) / \text{écart supérieur}$$
4. Si la température joue un rôle significatif, répétez les étapes 1 à 3 à différentes températures de contrôle.

Tableau 1. Spécifications ¹ (% de la pleine échelle)

Modèle ⁴	Plages ²	Incertitude de Référence (23 ° ± 3 °C)	Stabilité (1 AN)	Temp (0 ° to 50 °C)	Incertitude totale ³
700PA3	De 0 à 5,000 psi De 0 à 34,000 kPa De 0 à 340,00 mbar	0,050 %	0,010 %	0,010 %	0,070 %
700PA4	De 0 à 15,000 psi De 0 à 100,00 kPa De 0 à 1000,0 mbar	0,050 %	0,010 %	0,010 %	0,070 %
700PA5	De 0 à 30,000 psi De 0 à 200,00 kPa De 0 à 2000,0 mbar	0,050 %	0,010 %	0,010 %	0,070 %
700PA6	De 0 à 100,00 psi De 0 à 700,00 kPa De 0 à 7000,0 mbar	0,050 %	0,010 %	0,010 %	0,070 %

1. L'utilisation de la fonction du zéro de pression est exigée.
2. Sélectionnez les unités de pression dans le menu de configuration du calibrateur. Toutes les unités sont des unités de pression absolue.
3. Les caractéristiques de précision s'appliquent entre 0 °C et 50 °C. La précision type est de 1 % entre -10 °C et 0 °C.
4. Pression maximum non destructrice : atmosphère plus 3 fois la pression nominale maximum.
5. Les spécifications représentent un intervalle de fiabilité de 95 %.