

# Calibrateur de pression automatique Fluke 729



## Principales fonctions

- Génération et régulation automatiques de la pression jusqu'à 300 psi
- Configurez les procédures pour les émetteurs et commutateurs de pression
- Mesurez, générez et simulez des signaux compris entre 4 et 20 mA
- Résolvez les problèmes des transmetteurs intelligents HART et étalonnez-les
- Documentez automatiquement les résultats de test

## Présentation du produit: Calibrateur de pression automatique Fluke 729

Le calibrateur de pression automatique portable simplifie l'étalonnage de la pression

Le calibrateur de pression automatique Fluke 729 a été conçu spécifiquement pour les techniciens de process. Il simplifie le processus d'étalonnage de la pression et fournit plus rapidement des résultats de test précis. Les techniciens savent que l'étalonnage de la pression peut prendre du temps. Le 729 facilite cette tâche plus que jamais grâce à une pompe électrique interne qui permet la génération et la régulation automatiques de la pression dans un produit facile à utiliser, robuste et portable.

### Génération et contrôle automatiques de la pression

Avec le calibrateur de pression portable 729, il vous suffit de saisir une pression cible pour que le calibrateur pompe automatiquement jusqu'au point de consigne désiré dans la limite de 300 psi (20 bars, 2 MPa). La commande interne de réglage précis stabilise ensuite automatiquement la pression à la valeur demandée. Vous pouvez également compléter un

modèle de test afin que le 729 lance automatiquement le pompage qui permet d'effectuer des tests d'étalonnage à différents points et génère automatiquement la documentation.

Le réglage automatique précis et interne de la pression peut également aider à compenser les petites fuites qui peuvent être observées dans les tuyaux et les installations de test afin que les techniciens bénéficient de mesures stables. Il est inutile d'activer manuellement un vernier pour compenser les fuites, ce qui permet de s'affranchir des fastidieuses tâches manuelles de pompage et de réglage précis des pressions de test.

## Documentation d'étalonnage facile

Le Fluke 729 peut également tester automatiquement plusieurs points de contrôle de la pression et documenter les résultats. Pour l'étalonnage, il suffit de saisir la pression de début et de fin, le nombre de points de contrôle et la tolérance du test. Le 729 travaille pour vous en documentant et en signalant les résultats de test hors tolérance en les affichant en rouge sur le graphique pour :

- Pression appliquée
- Courant en mA, tension en mV ou PV numérique mesurés
- % d'erreur pour chaque point de contrôle

Grâce à la compatibilité Fluke Connect®, le calibrateur de pression 729 permet à un utilisateur d'effectuer une surveillance à distance à l'aide de l'application mobile Fluke Connect, mais aussi de gérer et d'enregistrer des mesures de pression et des événements. L'application facilite également le partage afin que tous les membres de l'équipe aient accès aux mesures sans être physiquement présents dans l'installation.

Chargez et gérez des résultats d'étalonnage documentés avec le [logiciel de gestion d'étalonnage DPCTrack2™](#) qui facilite la gestion de vos instruments, la création de tests et de rapports programmés et la gestion de données d'étalonnage.

## Communication HART

Les capacités de communication HART intégrées permettent de réaliser des ajustements du courant en mA du transmetteur HART, de paramétrer la configuration HART et de s'ajuster aux valeurs 0 % et 100 % appliquées. Vous pouvez aussi effectuer des tâches de configuration telles que la modification d'un repère du transmetteur, des unités de mesure et des plages. D'autres commandes HART permettent de définir des sorties mA fixes pour résoudre des problèmes, de configurer l'appareil de lecture et des variables, et de diagnostiquer l'appareil de lecture.

## Design portable et robuste

Le 729 est testé et garanti pour résister à une chute d'un mètre. Il est donc adapté à l'étalonnage d'instruments sur le terrain. Avec trois gammes 30 psi (2 bar, 200 kPa), 150 psi (10 bar, 1 MPa) et 300 psi (20 bar, 2 MPa) disponibles, les calibrateurs de pression automatique Fluke 729 sont conçus pour fonctionner quand et où vous en avez besoin. Vous pouvez également mesurer la température à l'aide de la [sonde 720RTD](#) disponible en option pour l'exécution d'étalonnages de transfert de propriété. Une mallette de transport semi-rigide et facile à transporter conçue pour le travail sur le terrain, avec de l'espace pour ranger les flexibles, raccords, câbles de test et petits outils à main nécessaires pour les étalonnages de la pression sur le terrain.

Fixez l'un des 50 modules de pression Fluke Série 750 pour étendre la gamme de pression au delà des spécifications de la pompe interne. Pour améliorer la précision et la résolution des étalonnages basse pression, le Fluke 729 peut intégrer un module de pression Fluke Série 750 dans le flux de travail en vue d'étendre significativement les capacités des calibrateurs dans les plages de faible pression.

# Spécifications: Calibrateur de pression automatique Fluke 729

### Spécifications de pression\*

Spécification sur un an à 0,02 % de la pleine échelle

Spécification de contrôle à 0,005 % de la pleine échelle au minimum

\*Consultez le manuel pour voir des spécifications détaillées

| Modèle      |                              |   |
|-------------|------------------------------|---|
| 729 30G     | <b>Gamme psi, résolution</b> | <b>-12,0000 à 30,0000 psi</b>             |
|             | <b>Gamme bar, résolution</b> | de -0,82737 à 2,06842 bars                |
|             | <b>Gamme kPa, résolution</b> | -82,737 à 206,843 kPa                     |
|             | <b>Commentaire</b>           | Pas de communication sans fil             |
| 729 150G    | <b>Gamme psi, résolution</b> | <b>-12,000 à 150,000 psi</b>              |
|             | <b>Gamme bar, résolution</b> | de -0,8273 à 10,3421 bars                 |
|             | <b>Gamme kPa, résolution</b> | -82,73 à 1034,21 kPa                      |
|             | <b>Commentaire</b>           | Pas de communication sans fil             |
| 729 300G    | <b>Gamme psi, résolution</b> | <b>-12,000 à 300,000 psi</b>              |
|             | <b>Gamme bar, résolution</b> | de -0,8273 à 20,6843 bars                 |
|             | <b>Gamme kPa, résolution</b> | -82,73 à 2 068,43 kPa                     |
|             | <b>Commentaire</b>           | Pas de communication sans fil             |
| 729 30G FC  | <b>Gamme psi, résolution</b> | <b>-12,0000 à 30,0000 psi</b>             |
|             | <b>Gamme bar, résolution</b> | de -0,82737 à 2,06842 bars                |
|             | <b>Gamme kPa, résolution</b> | -82,737 à 206,843 kPa                     |
|             | <b>Commentaire</b>           | Communication sans fil pour Fluke Connect |
| 729 150G FC | <b>Gamme psi, résolution</b> | <b>-12,000 à 150,000 psi</b>              |
|             | <b>Gamme bar, résolution</b> | de -0,8273 à 10,3421 bars                 |
|             | <b>Gamme kPa, résolution</b> | -82,73 à 1 034,21 kPa                     |
|             | <b>Commentaire</b>           | Communication sans fil pour Fluke Connect |

|               |                              |  |
|---------------|------------------------------|--|
| 729 300G FC   | <b>Gamme psi, résolution</b> | <b>-12,000 à 300,000 psi</b>                             |
|               | <b>Gamme bar, résolution</b> | de -0,8273 à 20,6843 bars                                |
|               | <b>Gamme kPa, résolution</b> | -82,73 à 2 068,43 kPa                                    |
|               | <b>Commentaire</b>           | Communication sans fil pour Fluke Connect                |
| 729CN 200K    | <b>Gamme psi, résolution</b> | <b>-12,0000 à 30,0000 psi</b>                            |
|               | <b>Gamme bar, résolution</b> | de -0,82737 à 2,06842 bars                               |
|               | <b>Gamme kPa, résolution</b> | -82,737 à 206,843 kPa                                    |
|               | <b>Commentaire</b>           | Pour la Chine, pas de communication sans fil             |
| 729CN 1M      | <b>Gamme psi, résolution</b> | <b>-12,000 à 150,000 psi</b>                             |
|               | <b>Gamme bar, résolution</b> | de -0,8273 à 10,3421 bars                                |
|               | <b>Gamme kPa, résolution</b> | -82,73 à 1 034,21 kPa                                    |
|               | <b>Commentaire</b>           | Pour la Chine, pas de communication sans fil             |
| 729CN 2M      | <b>Gamme psi, résolution</b> | <b>-12,000 à 300,000 psi</b>                             |
|               | <b>Gamme bar, résolution</b> | de -0,8273 à 20,6843 bars                                |
|               | <b>Gamme kPa, résolution</b> | -82,73 à 2 068,43 kPa                                    |
|               | <b>Commentaire</b>           | Pour la Chine, pas de communication sans fil             |
| 729CN 200K FC | <b>Gamme psi, résolution</b> | <b>-12,0000 à 30,0000 psi</b>                            |
|               | <b>Gamme bar, résolution</b> | de -0,82737 à 2,06842 bars                               |
|               | <b>Gamme kPa, résolution</b> | -82,737 à 206,843 kPa                                    |
|               | <b>Commentaire</b>           | Pour la Chine, communication sans fil pour Fluke Connect |

|               |                              |  |
|---------------|------------------------------|--|
| 729CN 1M FC   | <b>Gamme psi, résolution</b> | <b>-12,000 à 150,000 psi</b>                                 |
|               | <b>Gamme bar, résolution</b> | de -0,8273 à 10,3421 bars                                    |
|               | <b>Gamme kPa, résolution</b> | -82,73 à 1 034,21 kPa  |
|               | <b>Commentaire</b>           | Pour la Chine, communication sans fil pour Fluke Connect     |
| 729CN 2M FC   | <b>Gamme psi, résolution</b> | <b>-12,000 à 300,000 psi</b>                                 |
|               | <b>Gamme bar, résolution</b> | de -0,8273 à 20,6843 bars                                    |
|               | <b>Gamme kPa, résolution</b> | -82,73 à 2 068,43 kPa  |
|               | <b>Commentaire</b>           | Pour la Chine, communication sans fil pour Fluke Connect     |
| 729JP 200K    | <b>Gamme kPa, résolution</b> | <b>-82,737 à 206,843 kPa</b>                                 |
|               | <b>Commentaire</b>           | Pour le Japon, pas de communication sans fil                 |
| 729JP 1M      | <b>Gamme kPa, résolution</b> | <b>-82,73 à 1 034,21 kPa</b>                                 |
|               | <b>Commentaire</b>           | Pour le Japon, plage de 1 MPa, pas de communication sans fil |
| 729JP 2M      | <b>Gamme kPa, résolution</b> | <b>-82,73 à 2 068,43 kPa</b>                                 |
|               | <b>Commentaire</b>           | Pour le Japon, plage de 2 MPa, pas de communication sans fil |
| 729JP 200K FC | <b>Gamme kPa, résolution</b> | <b>-82,737 à 206,843 kPa</b>                                 |
|               | <b>Commentaire</b>           | Pour le Japon, communication sans fil pour Fluke Connect     |
| 729JP 1M FC   | <b>Gamme kPa, résolution</b> | <b>-82,73 à 1 034,21 kPa</b>                                 |
|               | <b>Commentaire</b>           | Pour le Japon, communication sans fil pour Fluke Connect     |
| 729JP 2M FC   | <b>Gamme kPa, résolution</b> | <b>-82,73 à 2 068,43 kPa</b>                                 |
|               | <b>Commentaire</b>           | Pour le Japon, communication sans fil pour Fluke Connect     |

### Spécifications électriques

Toutes les spécifications sont valides jusqu'à 110 % de la plage, à l'exception de l'alimentation et de la simulation 24 mA qui sont valables à 100 % de la gamme.

| <b>Plages</b>  |   |
|--|---|
| Mesure, génération et simulation de courants en mA           | 0 mA à 24 mA  |
| Mesure de volts DC   | 0 V DC à 30 V DC  |
| <b>Résolution</b>  |   |
| Génération, simulation et mesure de courants DC en mA        | 1 $\mu$ A   |
| Mesure de tension DC   | 1 mV  |
| Précision  | 0,01 % $\pm$ 2 LSD toutes les gammes (à 23 °C $\pm$ 5 °C)   |
| Stabilité  | 20 ppm de la pleine échelle /°C de -10 °C à +18 °C et de 28 °C à +50 °C   |
| Simulation de tension externe mA nécessaire                  | 12 V DC à 30 V DC   |
| Tension de conformité de boucle                              | 24 V DC à 20 mA   |
| Simulation de tension externe mA nécessaire                  | 12 V DC à 30 V DC   |
| Mesure de la température uniquement/100 $\Omega$ Pt(385) RTD | -50 °C à 150 °C (-58 °F à 302 °F)   |
| Résolution de la température                                 | 0,01 °C (0,01 °F)   |
| Précision de température                                     | Incertitude combinée de $\pm$ 0,1 °C (0,2 °F) $\pm$ 0,25 °C ( $\pm$ 0,45 °F) lorsque la sonde résistive 720 (accessoire en option) est utilisée |
| Capacité de génération                                       | 1 200 $\Omega$ sans résistance HART, 950 $\Omega$ avec résistance HART interne  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                           |   |
| Dimensions (H x l x L)                                       | 7 x 27,94 x 17,27 cm (2,75 x 11 x 6,8 in)   |
| Poids  | 2,95 kg (6,5 lb)  |
| Classe de protection   | IP54  |
| <b>Spécifications environnementales</b>                      |   |
| Température de fonctionnement                                | -10 °C à 50 °C pour la mesure, 0 °C à 50 °C pour le contrôle de la pression   |
| Température de fonctionnement avec batterie                  | -10 °C à 40 °C  |
| La batterie ne se chargera que jusqu'à 40 °C                 |   |
| Température de stockage                                      | De -40 °C à 60 °C   |
| Altitude de fonctionnement                                   | 3 000 m   |
| Altitude de stockage   | 13 000 m  |

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Sans fil (729 FC uniquement)</b> |                                 |
| Certification de fréquence radio    | ID FCC : T68-FBLE IC:6627A-FBLE |
| Gamme de fréquence radio sans fil   | 2 412 MHz à 2 462 MHz           |

## Modèles



### **FLK-729 30G**

Calibreur de pression automatique Fluke 729 30 psi, plage 2 bars, pas de communication sans fil

---

Fluke 729 30G, 30 psi, calibreur de pression automatique 2 bar

- 30 psi, gamme de 2 bar, pas de communication sans fil
- 

### **FLK-729 150G**

Calibreur de pression automatique Fluke 729 150 psi, plage 10 bars, pas de communication sans fil

---

Fluke 729 150G 150 psi 10 Bar

- 150 psi 10 bar
- 

### **FLK-729 300G**

Calibreur de pression automatique Fluke 729 300 psi, plage 20 bars, pas de communication sans fil

---

Fluke 729 300G, 300 psi, calibreur de pression automatique 20 bar

- 300 psi, gamme de 20 bar, pas de communication sans fil
- 

### **FLK-729 30G FC**

Calibreur de pression automatique Fluke 729 30 psi, plage 2 bars, avec communication sans fil pour Fluke Connect

---

### **FLK-729 150G FC**

Calibreur de pression automatique Fluke 729 150 psi, plage 10 bars, avec communication sans fil pour Fluke Connect

---

Fluke 729 150G FC, 150 psi, calibreur de pression automatique 10 bar, avec Fluke Connect

- 150 psi, gamme de 10 bars, avec communication sans fil pour Fluke Connect

---

### **FLK-729 300G FC**

Calibreur de pression automatique Fluke 729 300 psi, plage 20 bars, avec communication sans fil pour Fluke Connect

---

### **FLK-729CN 200K**

Fluke 729CN 200K, 200 kPa, calibreur de pression automatique, Chine

- Pour la Chine, gamme de 200 kPa, pas de communication sans fil

---

### **FLK-729CN 1M**

---

### **FLK-729CN 2M**

Fluke 729CN 2M, 2 MPa, calibreur de pression automatique, Chine

- Pour la Chine, gamme de 2 MPa, pas de communication sans fil

---

### **FLK-729CN 200K FC**

Fluke 729CN 200K FC, 200 kPa, calibreur de pression automatique, Chine avec Fluke Connect

- Pour la Chine, gamme de 200 kPa, avec communication sans fil pour Fluke Connect

---

### **FLK-729CN 1M FC**

Calibrador automático de presión Fluke 729CN 1M FC, 1 MPa, para China con Fluke Connect

- Para China, rango de 1 MPa, incluye comunicación inalámbrica para Fluke Connect

---

### **FLK-729CN 2M FC**

Fluke 729CN 2M FC, 2 MPa, calibreur de pression automatique, Chine avec Fluke Connect

- Pour la Chine, gamme de 2 MPa, avec communication sans fil pour Fluke Connect

---

### **FLK-729PLUS 2M**

**FLK-729PLUS 1M**

---

**FLK-729PLUS 200K**

---

*Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.*

**Fluke Europe B.V.**

P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
[www.fluke.com/fr](http://www.fluke.com/fr)

©2022 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
Informations modifiables sans préavis.  
09/2022

**En savoir plus:**

Middle East/Africa  
+31 (0)40 267 5100

**La modification de ce document est interdite sans  
l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**