

Outils de process

pour instrumentation industrielle et électrique

FLUKE®

Guide de sélection 2010

Trouvez dans ces pages :

Calibrateurs de boucle

Calibrateurs de pression

**Calibrateurs
de température**

**Calibrateurs de process
multifonction**

**Calibrateurs de process
à mémoires**

Logiciel d'étalonnage

**Calibrateurs à sécurité
intrinsèque**



Outils d'étalonnage de process

Ce guide de sélection vous permet de choisir l'outil exactement adapté à vos besoins.

Les environnements de process, par exemple le secteur pharmaceutique ou du raffinage, présentent de nombreux défis. La maintenance, l'élaboration et l'étalonnage des systèmes fonctionnels nécessitent une expertise particulière. Fluke peut vous aider grâce à des outils appropriés aux difficultés spécifiques auxquelles vous êtes confronté chaque jour. Catégories des outils de process Fluke :

Calibrateurs de boucle

Les calibrateurs de boucle sont des outils essentiels pour l'étalonnage, la réparation et la maintenance des boucles de courant. Les calibrateurs de boucle Fluke permettent la génération, la simulation et la mesure de courant mA avec alimentation de boucle 24 V, affichage simultané mA et pourcentage de sensibilité ; ils sont d'utilisation facile et d'une précision digne de confiance.



Calibrateurs de pression

Les calibrateurs de pression doivent être polyvalents, robustes et faciles à utiliser. Les techniciens de procédés doivent effectuer des mesures de pression différentielle, relative et absolue. Fluke propose une gamme étendue de calibrateurs de pression et de modules de pression pour des applications très variées.



Pinces multimètres de process mA

Les pinces multimètres de process mA peuvent mesurer des signaux mA sans interruption de boucle. Plusieurs modèles sont disponibles, avec des plages mA et de tensions appropriées à un dépannage de boucle approfondi.



Calibrateurs de température

Fluke présente un large choix de calibrateurs de température, compatibles avec la plupart des appareils de mesure de température. Les calibrateurs de température Fluke sont compatibles avec une gamme étendue de dispositifs d'entrée de résistances détectrices de température et de thermocouples.





Calibrateurs de process multifonction

Les calibrateurs de process multifonction Fluke vous permettent de contrôler et d'étalonner pratiquement tout paramètre de process. Mesure et génération de mA, volts, températures (sondes RTD et thermocouples), fréquence, ohms et pression, à l'aide des modules de pression en option.



Modules de pression

La pression représente l'un des paramètres les plus fréquemment mesurés dans un process. Pour cette raison, Fluke propose une gamme de 29 modules de pression, permettant de mesurer la pression dans des calibrateurs de process multifonction et à mémoires.



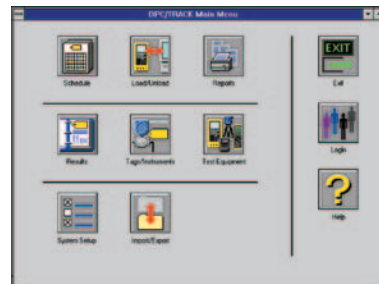
Calibrateurs de process à mémoires

Les calibrateurs de process à mémoires rassemblent les fonctionnalités de plusieurs outils : source, simulation et mesure de pression, de température et de signaux électriques. Ils permettent également de documenter les procédures d'étalonnage et de capturer vos données, ce qui est idéal pour le respect de normes et réglementations rigoureuses. L'enregistrement des données et la communication HART apportent encore davantage de flexibilité et de fonctionnalité.



Logiciel d'étalonnage de process

L'automatisation des procédures d'étalonnage, de collecte et d'analyse des données permet au technicien des procédés d'être plus efficace et produit probablement de meilleurs résultats. Le logiciel Fluke DPC/Track est adapté aux tâches d'étalonnage de process.



Calibrateurs à sécurité intrinsèque

Les calibrateurs à sécurité intrinsèque sont destinés à être utilisés dans des atmosphères explosives. Ils sont spécialement conçus pour ne pas dégager l'énergie suffisante à l'inflammation des matières présentes.



Calibrateurs de boucle, pinces multimètres de process mA



[www.fluke.com/
calibrateurs-de-process](http://www.fluke.com/calibrateurs-de-process)

Fonctions des calibrateurs de boucle mA Fluke 705, 707 et 715 :

- Affichage simultané mA et % pour des lectures faciles et rapides
- Paliers de 25 % activés par bouton-poussoir pour des vérifications de linéarité rapides
- Modes par rampes et par paliers fournissant des sorties sans heurt pour les tests de vannes et de boucles
- Alimentation de boucle interne de 24 V

Fonction supplémentaire du calibrateur de boucle mA Fluke 707

- Sélecteur à clic rapide sur panneau avant, pour une utilisation rapide d'une seule main

Fonctions supplémentaires du calibrateur Volt/mA Fluke 715

- Tension de source jusqu'à 200 mV ou 20 V
- Mesure du courant de boucle avec une précision de 0,010 % et une résolution de 0,001 mA

Pince ampèremètre de process mA Fluke 771

- Mesure de signaux mA pour les entrées/sorties analogiques des systèmes de commande et automates programmables
- Mesure des signaux 4 à 20 mA en sortie des transmetteurs sans interruption de boucle
- Résolution et sensibilité jusqu'à 0,01 mA, précision de 0,2 %
- Affichage double rétroéclairé, indiquant la mesure mA et le pourcentage de sensibilité
- Lampe torche illuminant les fils difficiles à repérer dans les enceintes obscures
- Pince amovible avec rallonge pour les mesures prises dans les espaces restreints

Fonctions supplémentaires de la pince ampèremètre de process mA Fluke 772

- Source et simulation mA, alimentation de boucle 24 V
- Contrôle d'appareils d'entrée mA et dépannage de boucles 4 à 20 mA

Fonctions supplémentaires de la pince multimètre de process mA Fluke 773

- Source et mesure de tension DC
- Contrôle d'appareils d'entrée de tension et mesure des alimentations de boucle 24 V
- Fonctions avancées de dépannage

	Calibrateur de boucle			Pince de process mA		
Modèle	705	707/707Ex	715	771	772	773
Mesure						
V cc	28 V	28 V	25 V			30 V
A cc	24 mA	24 mA	24 mA	99,9 mA	99,9 mA	99,9 mA
Source/Simulation						
V cc			20 V			10 V
mA cc/% d'échelle	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA
Source mA ; variation automatique par paliers et par rampes	•	•	•		•	•
Enregistrement						
Maintien d'affichage				•	•	•
Fonctions						
Alimentation de boucle 24 V	•	•	•		•	•
Sécurité intrinsèque (ATEX)		707Ex				
Certification traçabilité NIST	•	•	•			
Accessoires ¹	C	C	A/B			

¹Accessoires : A. Compatible avec LockPak B. Compatible avec ToolPak C. Accepte les sangles de suspension ToolPak

Calibrateurs de pression



Calibrateur de pression Fluke 718

Modèles 1G, 30G, 100G et 300G disponibles

Toutes les fonctions du modèle 717, plus :

- Pompe manuelle de pression/à vide intégrée
- Mesure de pression et de vide jusqu'à 0,05 % de la pleine échelle (air sec uniquement)
- Orifices de nettoyage éprouvés réduisant les défaillances de la pompe
- Version 718 à sécurité intrinsèque disponible (voir page 9)
- Vernier à réglage de pression de précision
- Robinet de purge à taux de vidange variable pour un ajustement aisé de la pression

Calibrateur de pression électrique Fluke 719

Toutes les fonctions du modèle 718, plus :

- Pompe électrique, crée la pression d'étalonnage d'une simple pression sur un bouton
- Calibrateur de boucle pleinement fonctionnel, mesure et génère une source mA avec la meilleure précision de sa catégorie, soit 0,015 %
- Incertitude de la mesure de pression de 0,025 %, idéale pour l'étalonnage de transmetteurs de haute précision
- Source mA avec mesure de pression simultanée pour tester les vannes et les dispositifs I/P
- Réglages programmables des limites de la pompe pour éviter les dommages dus à une surpression

www.fluke.com/calibrateurs-de-process

Calibrateur de pression Fluke 717

Désormais 9 gammes : 1G, 30G, 100G, 300G, 500G, 1 000G, 1 500G, 3 000G et 5 000G

- Mesure de pression et de vide jusqu'à 0,05 %
- Compatible avec les liquides et les gaz non corrosifs
- Mesure de pression jusqu'à 10 000 psi/700 bar, avec l'un des 29 modules de pression Fluke
- Mesure de valeurs mA avec une précision de 0,015 %, avec alimentation de boucle 24 V
- Fonction intégrée de test de commutateur de pression

Calibrateurs de pression			
Modèle	717	718/718Ex	719
Mesure			
A cc	24 mA	24 mA	24 mA
Pression	de 1 psi à 5 000 psi ¹	de 1 psi à 300 psi ¹	de 30 psi à 100 psi ¹
Source/Simulation			
mA cc/% d'échelle			24 mA
Enregistrement			
Min/Max	•	•	•
Maintien d'affichage	•	•	•
Fonctions			
Alimentation de boucle 24 V	•	•	•
Pompe de pression manuelle intégrée		•	Électrique
Sécurité intrinsèque (ATEX)		718Ex	
Certification traçabilité NIST	•	•	•
Accessoires ²	A/B	C	C

¹Le capteur interne ou un module de pression Fluke 700 peut être utilisé

²Accessoires : A. Compatible avec LockPak B. Compatible avec ToolPak C. Accepte les sangles de suspension ToolPak

Calibrateurs de température



712

714

724



www.fluke.com/calibrateurs-de-process

Calibrateur à résistance détectrice de température 712

- Outil complet d'étalonnage à résistance détectrice de température (RTD)
- Mesure des températures comme un thermomètre, avec capteur RTD
- Simule des sorties de résistances détectrices de température
- Compatible avec les transmetteurs de résistances détectrices de température à impulsions Rosemount
- Fonctionne avec sept types de sondes RTD
- Variation automatique par paliers et par rampes

Calibrateur de thermocouple 714

- Outil d'étalonnage de thermocouple pleinement fonctionnel
- Mesure des températures comme un thermomètre, avec capteur TC
- Simule des sorties TC
- Neuf types de thermocouples
- Variation automatique par paliers et par rampes
- Étalonnage d'un transmetteur TC linéaire avec fonction de source mV

Calibrateur de température 724

- Contrôlez avec expertise tous les capteurs et transmetteurs de température de votre site
- Source et mesure des TC et RTD
- Affichage rétroéclairé de mesure/source, facile à lire, permettant de visualiser les entrées et les sorties simultanément
- Tests rapides de linéarité avec variation automatique par paliers et par rampes
- Alimentation des transmetteurs par alimentation de boucle interne
- Enregistrement des configurations de test fréquemment utilisées, pour usage ultérieur

	Calibrateurs de température		
Modèle	712	714	724
Mesure			
V cc		-10 mV à 75 mV	30 V
Résistance	3 200 Ω		3 200 Ω
A cc			24 mA
Température : Sondes RTD	7 types		7 types
Température : Thermocouples TC		9 types	12 types
Source/Simulation			
V cc			10 V
Résistance	3 200 Ω		3 200 Ω
Température : Sondes RTD	7 types		7 types
Température : Thermocouples TC		9 types	12 types
Fonctions			
Alimentation de boucle 24 V			•
Certification traçabilité NIST	•	•	•
Accessoires ¹	A/B	A/B	A/B

¹ Accessoires : A. Compatible avec LockPak B. Compatible avec ToolPak

Calibrateurs de process multifonction

FLUKE®



725



726



www.fluke.com/calibrateurs-de-process

Calibrateur de process multifonction		
Modèle	725/725Ex	726
Mesure		
V cc	30 V	30 V
Résistance	3 200 Ω	4 000 Ω
A cc	24 mA	24 mA
Fréquence	10 kHz	15 kHz
Pression	29 pages ¹	29 pages ¹
Température : Sondes RTD	7 types	8 types
Température : Thermocouples TC	12 types	13 types
Source/Simulation		
V cc	10 V	20 V
Résistance	3 200 Ω	4 000 Ω
mA cc/% d'échelle	24 mA	24 mA
Source mA ; variation automatique par paliers et par rampes	•	•
Totalisateur de fréquence		15 kHz
Température : Sondes RTD	7 types	8 types
Température : Thermocouples TC	12 types	13 types
Enregistrement		
Résultats d'étalonnage		Manuel
Opération à distance	•	•
Fonctions		
Alimentation de boucle 24 V	•	•
Certification traçabilité NIST	•	•
Accessoires ²	A/B	A/B

¹Modules de pression Fluke 700 requis ²Accessoires : A. Compatible avec LockPak B. Compatible avec ToolPak

Calibrateur de process multifonction Fluke 725 et 726

Les calibrateurs multifonction Fluke 725 et 726 sont des dispositifs de terrain polyvalents et conviviaux. Vous pouvez les utiliser pour tester et étalonner pratiquement tout.

- Écrans doubles mesure/source rétroéclairés affichant simultanément l'entrée et la sortie
- Tests rapides de linéarité avec variation automatique par paliers et par rampes
- Alimentation des transmetteurs par alimentation de boucle interne
- Enregistrement des configurations de test fréquemment utilisées, pour usage ultérieur
- Version 725EX à sécurité intrinsèque disponible
- Mesure et source de fréquence pour tester les capteurs et les transmetteurs de débit
- Source/simulation de mA, TC et sondes RTD pour étalonner les transmetteurs de température
- Source et mesure de pression, au moyen de l'un des modules de pression Fluke, pour tester les transmetteurs et les manomètres
- Source mA avec mesure de pression pour tester les vannes et dispositifs I/P

Calibrateur de process multifonction de précision Fluke 726

Le calibrateur de process multifonction de précision Fluke 726 comporte toutes les fonctions du modèle 725, mais d'une précision double, pour des possibilités d'étalonnage inégalées.

- Étalonnages et mesures précis de la source de 0,01 %
- Protection de l'entrée de tension, pour une meilleure fiabilité et des coûts d'exploitation réduits
- Calcul du % d'erreur du transmetteur, interprétation des résultats d'étalonnage sans calculatrice
- Enregistrement en mémoire d'un maximum de 8 résultats d'étalonnage ; consultation ultérieure des données d'étalonnage enregistrées sur le terrain
- Totalisateur de fréquence et mode de recherche de trains d'impulsion de fréquence pour des essais améliorés de débitmètre
- Mode HART, insérant une résistance de 250 ohms dans la mesure mA avec alimentation de boucle
- Test de commutateur de pression intégré, capturant l'initialisation, la réinitialisation et la zone morte d'un commutateur
- Les courbes de capteur de température à résistance (RTD) ajoutent des constantes d'étalonnage aux sondes RTD homologuées, pour des mesures de température optimisées

Calibrateurs de process à mémoires



741B

743B

744



**[www.fluke.com/
calibrateurs-de-process](http://www.fluke.com/calibrateurs-de-process)**

Calibrateur de process à mémoires Fluke 741B

Le modèle 741B propose les fonctions de plusieurs outils : source, simulation et mesure de la pression, de la température et des signaux électriques, dans un seul appareil portable et robuste. À des fins de documentation, le calibrateur 741B capture vos données sur le terrain pour une consultation ultérieure.

Calibrateur de process à mémoires Fluke 743B

Le calibrateur de process à mémoires 743B automatise les procédures d'étalonnage et capture vos données. Vous pouvez utiliser l'interface PC pour télécharger des procédures, des listes et des instructions dans le calibrateur et pour télécharger des données dans le PC à des fins d'impression, d'archivage et d'analyse.

Fonctions des calibrateurs Fluke 741B, 743B et 744 :

- Mesure des valeurs volts, mA, sondes RTD, thermocouples, fréquence et valeurs ohmiques pour tester les capteurs, les transmetteurs et d'autres instruments
- Source/simulation des valeurs volts, mA, des thermocouples, des sondes RTD, de la fréquence, des valeurs ohmiques et de la pression pour étalonner les transmetteurs

- Alimentation des transmetteurs lors du test au moyen d'une alimentation de boucle avec mesure mA simultanée
- Mesure/source de pression à l'aide de l'un des 29 modules de pression Fluke
- Mesure et source simultanées en un seul outil compact, robuste et fiable
- Création et exécution de procédures automatisées état actuel/final pour respecter les programmes ou réglementations liés à la qualité. Enregistrement et documentation des résultats
- Nombreuses fonctions : variation automatique par paliers, unités personnalisées, valeurs saisies par l'utilisateur lors du test, test d'interrupteurs à un et deux points, test de débit par pression différentielle (racine carrée), délai programmable des mesures, etc.
- Traitement des transmetteurs de résistance détectrices de température (RTD) et des automates programmables (PLC) à impulsions rapides, avec temps de réponse d'1 ms
- Interface en français, anglais, allemand, italien et espagnol
- Garantie de 3 ans

Calibrateur de process à mémoires Fluke 744

Le calibrateur 744 prend en charge la communication HART. Cet outil robuste et fiable est idéal pour l'étalonnage, la maintenance et le dépannage des instruments HART et autres. Fonctions supplémentaires du modèle 744 :

- Surveillance, contrôle et étalonnage de l'instrumentation HART
- Interrogation des dispositifs HART pour déterminer le type, le fabricant, le modèle et la balise d'identification
- Lecture de la fonction de variable primaire (PV) HART, sortie numérique de transmetteur intelligent
- Réglages sur site de plage, de lissage, etc.
- Modification/attribution de la balise du transmetteur HART
- Modification de la configuration du capteur de température HART (p. ex. TC à RTD)
- Compensation de sortie et de capteur HART
- Essais de boucle HART
- Contrôle des bains secs Hart Scientific sélectionnés

Le modèle 744 prend en charge les classes d'instructions HART suivantes :

- Commandes universelles, telles que la « lecture du type de dispositif et du fabricant », la « lecture de la variable primaire (PV) » ou la « lecture de la sortie en courant et du pourcentage de sensibilité »
- Commandes courantes, telles que la « lecture de variables multiples », la « définition du temps de lissage » ou les « essais de boucle »
- Commandes propres aux transmetteurs pris en charge, telles qu'une fonction exclusive d'un appareil particulier sur le terrain, par exemple la « compensation de capteur »

Produits à sécurité intrinsèque

FLUKE®



Fluke 707Ex



Fluke 718Ex



Fluke 725Ex



Fluke 700PEX

[www.fluke.com/
calibrateurs-de-process](http://www.fluke.com/calibrateurs-de-process)

Qu'est-ce que la « sécurité intrinsèque » ?

La sécurité intrinsèque est une méthode de protection employée dans les atmosphères explosibles. Les dispositifs certifiés à « sécurité intrinsèque » sont conçus pour ne pas libérer, par voie thermique ou électrique, suffisamment d'énergie pour enflammer des gaz inflammables. Fluke produit des calibrateurs de process de boucle, de pression et à mémoires à sécurité intrinsèque, ainsi que des modules de pression à sécurité intrinsèque, avec les caractéristiques de sécurité suivantes :

	707Ex : calibreur mA à sécurité intrinsèque	718Ex : calibreur de pression à sécurité intrinsèque	725Ex : calibreur multifonction à sécurité intrinsèque	700PEX : modules de pression à sécurité intrinsèque
Homologué ATEX	II 2 G Ex ia IIC T4	II 1 G Ex ia IIC T4	II 1 G Ex ia IIB 171 °C	II 1 G Ex ia IIC T4
Certification nord- américaine	APPROVED N.I. Classe I, Div 2, Groupes A-D T4	US LR 110480 I.S. Classe I, Div 1, Groupes A-D T4	US LR 110480 I.S. Classe I, Div 1, Groupes B-D, 171 °C	US 221839 I.S. Classe I, Div 1, Groupes A-D T4

	Calibrateurs à sécurité intrinsèque		
Modèle	707Ex	718Ex	725Ex
Mesure			
V cc	28 V		30 V
Résistance			3 200 Ω
A cc	24 mA	24 mA	24 mA
Fréquence			10 kHz
Pression		de 30 psi à 300 psi ¹	8 plages ²
Température : Sondes RTD			7 types
Température : Thermocouples TC			12 types
Source/Simulation			
V cc			10 V
Résistance			3 200 Ω
mA cc/% d'échelle	24 mA		24 mA
Source mA ; variation automatique par paliers et par rampes	•		•
Fréquence			10 kHz
Température : Sondes RTD			7 types
Température : Thermocouples TC			12 types
Enregistrement			
Min/Max		•	
Maintien d'affichage		•	
Fonctionnalités			
Alimentation de boucle	24 V		12 V
Pompe de pression manuelle intégrée		•	
Sécurité intrinsèque (ATEX)	•	•	•
Certification traçabilité NIST	•	•	•

¹Le capteur interne ou un module de pression Fluke 700 peut être utilisé
²Module de pression Fluke 700 Pex requis

Modules d'étalonnage de pression série 700



[www.fluke.com/
calibrateurs-de-process](http://www.fluke.com/calibrateurs-de-process)

- Incertitude de référence la plus basse de sa catégorie, 0,025 %
- Boîtier robuste et résistant aux produits chimiques
- Compensation de la température grâce à la micro-technologie brevetée de sortie linéarisée
- Communication numérique vers les calibrateurs, sans perte ni erreur analogique
- Plages absolues :
de 0 à 5 psiA à 0 à 100 psiA
(de 0 à 34 kPa à 0 à 690 kPa)
- Différentielles :
de 0 à 1 in. H₂O à 0 à 15 psi
(de 0 à 0,25 kPa à 0 à 103 kPa)
- Relatives :
de 0 à 30 psi à 0 à 10 000 psi
(de 0 à 207 kPa à 0 à 10 MPa)
- Vide :
de 0 à -5 psi à 0 à -15 psi
(de 0 à -34 kPa à 0 à -103 kPa)
- Double : de -1 psi à 1 psi à -15 psi à 200 psi
- Sécurité intrinsèque :
de 0 à 10 in. H₂O à 0 à 3 000 psi
(de 0 à 2,5 kPa à 0 à 20,7 MPa)



Les calibrateurs de process Fluke de ce guide marqués de ce symbole sont des unités activées à la pression et affichent les valeurs provenant des modules de pression de précision de la série 700. Chaque module de pression comprend un certificat de traçabilité NIST, un adaptateur métrique et une feuille d'instructions.

Modules de pression Fluke

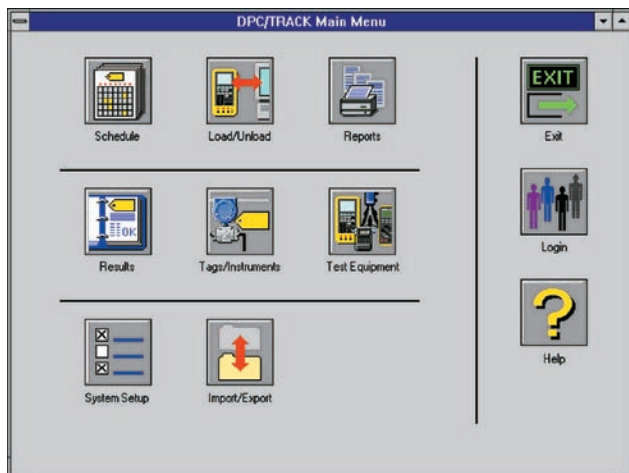
Fluke propose 29 modules de pression différents, à utiliser avec ses calibrateurs de process de pression, multifonction et à mémoires. Les calibrateurs de process Fluke de ce guide marqués du symbole « Pressure Enabled » affichent les valeurs provenant de ces modules de pression de précision de la série 700. Chaque module de pression comprend un certificat de traçabilité NIST, un adaptateur métrique et une feuille d'instructions. Fluke propose une gamme complète de modules de pression différentielle, relative, absolue, de vide, double et à sécurité intrinsèque, de -15 psi (-103 kPa) à 10 000 psi (69 MPa).

Modèles	Plage/ résolution	Plage (approx.) résolution	Incertitude de référence (23 ±3 °C)	Milieu haute pression	Milieu basse pression	Matériau du raccord
Pression différentielle						
Fluke 700P00	1 in. H ₂ O/0,001	0,25 kPa/0,0002	0,300 %	Sec	Sec	316 SS
Fluke 700P01*	10 in. H ₂ O/0,01	2,5 kPa/0,002	0,200 %	Sec	Sec	316 SS
Fluke 700P02	1 psi/0,0001	6 900 Pa/0,7	0,150 %	Sec	Sec	316 SS
Fluke 700P22	1 psi/0,0001	6 900 Pa/0,7	0,100 %	316 SS	Sec	316 SS
Fluke 700P03	5 psi/0,0001	34 kPa/0,001	0,050 %	Sec	Sec	316 SS
Fluke 700P23	5 psi/0,0001	34 kPa/0,001	0,025 %	316 SS	Sec	316 SS
Fluke 700P04	15 psi/0,001	103 kPa/0,01	0,025 %	Sec	Sec	316 SS
Fluke 700P24*	15 psi/0,001	103 kPa/0,01	0,025 %	316 SS	Sec	316 SS
Pression relative						
Fluke 700P05*	30 psi/0,001	207 kPa/0,01	0,025 %	316 SS	N/D	316 SS
Fluke 700P06*	100 psi/0,01	690 kPa/0,07	0,025 %	316 SS	N/D	316 SS
Fluke 700P27*	300 psi/0,01	2 070 kPa/0,1	0,025 %	316 SS	N/D	316 SS
Fluke 700P07	500 psi/0,01	3 400 kPa/0,1	0,025 %	316 SS	N/D	316 SS
Fluke 700P08	1 000 psi/0,1	6 900 kPa/0,7	0,025 %	316 SS	N/D	316 SS
Fluke 700P09*	1 500 psi/0,1	10 MPa/0,001	0,025 %	316 SS	N/D	316 SS
Pression absolue						
Fluke 700PA3	5 psi/0,0001	34 kPa/0,001	0,050 %	316 SS	N/D	316 SS
Fluke 700PA4*	15 psi/0,001	103 kPa/0,01	0,050 %	316 SS	N/D	316 SS
Fluke 700PA5	30 psi/0,001	207 kPa/0,01	0,050 %	316 SS	N/D	316 SS
Fluke 700PA6	100 psi/0,01	690 kPa/0,07	0,050 %	316 SS	N/D	316 SS
Pression vacuométrique						
Fluke 700PV3	-5 psi/0,0001	-34 kPa/0,001	0,040 %	316 SS	Sec	316 SS
Fluke 700PV4	-15 psi/0,001	-103 kPa/0,01	0,040 %	316 SS	Sec	316 SS
Double						
Fluke 700PD2	±1 psi/0,0001	±6 900 Pa/0,7	0,150 %	316 SS	Sec	316 SS
Fluke 700PD3	±5 psi/0,0001	±34 kPa/0,001	0,040 %	316 SS	Sec	316 SS
Fluke 700PD4	±15 psi/0,001	±103 kPa/0,01	0,025 %	316 SS	Sec	316 SS
Fluke 700PD5	-15/30 psi/0,001	-100/207 kPa/0,01	0,025 %	316 SS	N/D	316 SS
Fluke 700PD6	-15/100 psi/0,01	-100/690 kPa/0,07	0,025 %	316 SS	N/D	316 SS
Fluke 700PD7	-15/200 psi/0,01	-100/1 380 kPa/0,1	0,040 %	316 SS	N/D	316 SS
Max						
Fluke 700P29*	3 000 psi/0,1	20,7 MPa/0,001	0,050 %	C276	N/D	C276
Fluke 700P30	5 000 psi/0,1	34 MPa/0,001	0,050 %	C276	N/D	C276
Fluke 700P31	10 000 psi/1	69 MPa/0,007	0,050 %	C276	N/D	C276

* Version à sécurité intrinsèque disponible, à utiliser avec les dispositifs 718Ex et 725Ex.

Logiciel 700SW DPC/TRACK

FLUKE®



Fluke DPC/TRACK est un gestionnaire de parc d'appareils de base, mono-utilisateur facile à utiliser. Pour obtenir des logiciels plus sophistiqués, consultez la liste des produits proposés par les partenaires logiciels de Fluke ci-dessous.

www.fluke.com/calibrateurs-de-process

Logiciel 700SW DPC/TRACK

Le logiciel DPC/TRACK est une base de données spécialisée, destinée à faciliter la gestion de votre parc d'appareils et à prendre en compte les exigences, en termes de documentation, des réglementations et des programmes liés à la qualité. L'association de DPC/TRACK et d'un appareil vous permet de :

- Gérer votre inventaire de balises et d'instruments, de planifier l'étalonnage
- Créer des procédures propres aux balises, avec instructions et commentaires
- Charger ces procédures sur votre DPC, puis télécharger les résultats sur votre PC
- Sélectionner et exécuter sur le terrain des procédures automatisées à l'état actuel/final, avec capture automatique des résultats
- Examiner les historiques d'étalonnage de vos balises et instruments, et imprimer des rapports
- Importer et exporter les procédures et les données des instruments au format ASCII
- Afficher en français, anglais, allemand, espagnol ou italien

Les modèles 743B et 744 comprennent une version d'évaluation de DPC/Track compatible avec de nombreux progiciels de gestion d'actifs.

 DocuMint®

On Time
Support

**Prime
Technologies**



Cornerstone
The Open Platform for Instrument Management

Meridium



AMS de Emerson Process
Management,
(anciennement Fisher-Rosemount).

PRM
Plant Resource Manager

PRM (Plant Resource
Manager) de Yokogawa
Electric Corporation.

beamex

INTERGRAPH

Ces partenaires logiciels de l'étalonnage de process Fluke fournissent des solutions spécialement adaptées, avec connectivité aux calibrateurs de process à mémoires Fluke 743 et 744.

Accessoires de pression, batteries

FLUKE®



Fluke 700HTP-1



Fluke 700PTP-1



Fluke 700LTP-1



Bloc-batterie BP7235

www.fluke.com/calibrateurs-de-process

Pompe de test hydraulique Fluke 700HTP-1

La pompe Fluke 700HTP-1 est conçue pour générer des pressions pouvant atteindre 10 000 psi/700 bar. Utilisez les soupapes de surpression réglables Fluke 700PRV-1 jusqu'aux seuils de pression de 1 360 psi à 5 450 psi. Utilisez le tuyau d'essai 700HTH-1 pour raccorder la pompe au dispositif testé.

Pompe de test pneumatique Fluke 700PTP-1

La pompe de pression portable Fluke 700PTP-1 est conçue pour générer du vide jusqu'à -11,6 psi/-0,8 bar ou de la pression jusqu'à 600 psi/40 bar.

Pompe de test basse pression Fluke 700LTP-1

Cette pompe de pression manuelle est conçue pour générer du vide jusqu'à -13 psi/-0,90 bar ou des pressions jusqu'à 100 psi/6,9 bar. Elle est idéale pour les applications de basse pression qui requièrent des tests de basse pression précis.

Pour obtenir des caractéristiques complètes, des précisions sur les produits et des informations relatives à la commande, rendez-vous sur le site www.fluke.com/calibrateurs-de-process

Batterie NiMH BP 7235

Batterie de rechange pour les calibrateurs 74X. Permet d'utiliser le calibrateur sans difficulté durant une journée de travail complète.

Pour obtenir des caractéristiques complètes, des précisions sur les produits et des informations relatives à la commande, rendez-vous sur le site www.fluke.com/calibrateurs-de-process

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

Fluke France S.A.S.

Parc des Nations
383, rue de la Belle Etoile - Batiment T3
B.P. 50236 Roissy en France
95956 ROISSY CDG CEDEX
Telephone: (01) 48 17 37 37
Fax: (01) 48 17 37 30
E-mail: info@fr.fluke.nl
Web: www.fluke.fr

N.V. Fluke Belgium S.A.

Langveld Park - Unit 5
P. Basteleusstraat 2-4-6
1600 St. Pieters-Leeuw
Tel. 02/40 22 100
Fax. 02/40 22 101
E-mail: info@fluke.be
Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: 044 580 75 00
Fax: 044 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.ch
Web: www.fluke.ch

©1994-2010 Fluke Corporation.
PRM est une marque commerciale de Yokogawa Electric Corporation. Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Imprimé aux Etats-Unis 6/2010 3100369N B-FR-N

Pour en savoir plus sur le test et le dépannage des contrôles de process industriels, rendez-vous sur le site **www.fluke.com/process_webinar** et consultez un webinaire gratuit ou une vidéo.

