

# Outils d'étalonnage de processus

## Étalonnage de boucle électrique, multifonction et mA

**4**

Calibrateurs multifonction .....	5
Calibrateurs de boucle mA.....	7

## Acquisition de données

**9**

Système d'acquisition de données ....	9
---------------------------------------	---

## Étalonnage de pression

**10**

Calibrateurs numériques de pression.....	11
Comparateurs de pression et calibres de référence .....	12
Calibrateurs manuels de pression.....	13
Calibrateurs de pression de référence.....	14
Balances manométriques d'établi.....	14

## Étalonnage de la température

**16**

Calibrateurs de température à main .....	17
Comparateurs de pression et calibres de référence .....	17
Sources de températures de terrain .....	18
Sources de températures infrarouge.....	19
Standards thermométriques .....	20
Moniteur de conditions ambiantes.....	20
PRT de précision .....	21
Thermistances .....	21

## Logiciels/Accessoires

**22**

Logiciels .....	22
Logiciel de calibrage de température.....	23
Accessoires .....	23

## Applications de pression

**24**

Calibrage d'un transmetteur de pression intelligent HART.....	26
Étalonnage d'un transmetteur de pression en laboratoire .....	28
Test de pressostat : manuel .....	30
Test de pressostat : documenté .....	32

Calibrage d'un calculateur de débit de gaz .....	34
Vérification des manomètres de process (analogiques et numériques) .....	36
Étalonnage en laboratoire avec balance manométrique.....	38
Étalonnage en laboratoire avec comparateur de pression .....	40
Utilisation et sélection de pompes manuelles et de manomètres de test dédiés aux tests de pression sur site.....	42

## Applications de température

**42**

Calibrage et test des capteurs de RDT 46 .....	46
Calibrage et test des capteurs de thermocouple.....	48
Simulation de thermocouples et sondes pour la calibration et les tests.....	50
Utilisation d'un thermomètre de précision pour la vérification de la température du procédé en un seul point.....	52
Test d'interrupteur de température et de contrôle sur le terrain.....	54
Test d'interrupteur de température et de contrôle sur l'établi.....	56
Calibrage avec un micro-bain .....	58
Test infrarouge d'un thermomètre et étalonnage .....	60
Étalonnage d'un transmetteur de température au niveau de l'établi ....	62