

Empfohlene petrochemische Lösungen

Multifunktionskalibratoren

- Am besten geeignet für:**
- Fehlersuche und Kalibrierung von Stromschleifenanwendungen mit Verwendung der Funktion eines Stromschleifenkalibrators und Digital-Multimeters in einem Werkzeug
 - Genaue Temperaturmessung
 - Kalibrierung und Wartung von Prozessinstrumentierung und Regelsystemen
 - Geben, Messen und Dokumentieren von praktisch jeder Prozessvariablen

Petrochemische Anwendungen:

Messen, Geben und Simulieren von Gleichstrom-Schleifenstrom Regelung von Qualitäts- oder eichamtlichen Prozessen

Kalibrierung von Druck- und Temperaturmesswertgebern

Kalibrierung und Konfiguration von HART-Geräten; Dokumentieren von Feldkalibrierungen zum Wiederabrufen und Hochladen

Temperaturkalibratoren

- Am besten geeignet für:**
- Fehlersuche und Kalibrierung von Temperatur
 - Prüfen von Temperatursensoren und -gebern
 - Messen und Geben von Thermoelementen und RTDs sowie Volt und Ohm

Petrochemische Anwendungen:

Messen von Thermoelementen, Ohm und Volt zum Prüfen von Sensoren und Gebern durch Geben/Simulieren von Thermoelementen, RTDs, Volt und Ohm; Durchführung von Fernprüfungen mit Auto-Step und Auto-Ramp; Versorgung von Gebern mit Strom bei Prüfungen unter Verwendung von Schleifenstromversorgung mit gleichzeitiger mA-Messung; Kalibrieren linearer TC-Geber; Kalibrierung von Wärmebildkameras und Infrarotthermometern

Intelligente HART-Instrumentenkalibratoren

- Am besten geeignet für:**
- Dokumentieren der Leistung kritischer intelligenter HART-Instrumente
 - Anpassen des Sensors eines intelligenten HART-Temperatur- oder Druckgebers
 - Anpassen des mA-Ausgangs eines intelligenten HART-Geräts
 - Neueinstellung des Bereichs von LRV und URV eines intelligenten HART-Geräts
 - Anzeige konfigurierter HART-Variablen
 - Einstellen des mA-Ausgangs des Gebers auf einen festen Wert
 - Protokollieren von mA-Messungen über einen Zeitraum
 - Gleichzeitige Protokollierung von mA-Signalen, PV, SV, TC und QV über einen Zeitraum
 - Einstellen der Tag-Nummer und Konfigurieren des Temperatursensors

Petrochemische Anwendungen:

Werkzeuge, die speziell zum Prüfen, zur Fehlersuche bei, und zur Kalibrierung von intelligenten HART-Gebern ausgelegt sind. Verwenden Sie das Modell Fluke 754 zum Dokumentieren der HART-Instrumentenkalibrierungsleistung zum Hochladen in ein CMS-System (Calibration Management Software, Kalibrierungssoftware) wie Fluke DPTRACK2 oder andere Softwarepakete. Mit dem 709H können Sie alle Fehlersuchen bei Stromschleifen sowie Prüfungen durchführen, die zur Optimierung der Leistung eines intelligenten HART-Geräts benötigt werden. Mit dem 754 können Sie dies, aber auch nahezu alle Gebereingangssignale geben oder simulieren, um den gesamten Geber zu prüfen.

Weitere empfohlene petrochemische Lösungen

Bäder und Blockkalibratoren

- Am besten geeignet für:**
- Kalibrierung von Zeigerthermometern
 - Kalibrierung von RTDs und Thermoelementen
 - Kalibrierungsprüfung von RTDs und Thermoelementen
 - Kalibrierung von Temperaturreglerschleifen
 - Kombinierte Kalibrierung von Temperaturgeber und -sensor
 - Temperaturschaltprüfung

Petrochemische Anwendungen:

Bietet eine stabile Bezugstemperatur zum Vergleichen von Temperaturmessausrüstung mit einem Standard von höherer Genauigkeit zum Erkennen und Korrigieren von Fehlern in dem geprüften Gerät.

Präzisionsthermometer und -sonden

- Am besten geeignet für:**
- Kontakttemperaturmessungen in Flüssigkeiten
 - Kontakttemperaturmessung in Thermometerschutzhülsen und Prüfhülsen für In-situ-Vergleiche mit Reglern, Anzeigen und Messinstrumenten.
 - Verwendung als externes Bezugsthermometer zur Verbesserung der Kalibrierungsgenauigkeit
 - Protokollieren von Temperaturen

Petrochemische Anwendungen:

Bietet eine genauere Bezugstemperatur zum Prüfen und Kalibrieren von Temperaturmessausrüstung. Verwendung zum Erkennen von Fehlern bei anderen Messinstrumenten, um einfach die Temperatur genau zu ermitteln. Eigensichere Modelle, wie beispielsweise das 1551 Ex, dürfen in potenziell explosionsgefährdeten Atmosphären verwendet werden.

Druckprüfstands- und Druckreglerkalibratoren

- Am besten geeignet für:**
- Kalibrierung von Druckgebern, Messinstrumenten und Schaltern
 - Wartung von nahezu jedem Druckgerät unter Verwendung von Druckbeaufschlagung und mA-Messungen
 - P/I-Instrumente mit gleichzeitiger Druck- und Strommessung kalibrieren

Petrochemische Anwendungen:

Druckmessungen mit internem Sensor; mA-Messungen beim Geben. Genaue manuelle oder automatische Druckregelung. Sorgt für die Sicherheit von Druckbehältern.

Druckkalibratoren

- Am besten geeignet für:**
- Druckkalibrierung von Gebern, Messinstrumenten und Schaltern
 - Prüfen von Bohrlochdruckmesswerkzeugen
 - Wartung von nahezu jedem Druckgerät unter Verwendung von Druck-Sourcing und mA-Messungen
 - P/I-Instrumente mit gleichzeitiger Druck- und Strommessung kalibrieren

Petrochemische Anwendungen:

Druckmessungen mit internem Sensor; mA-Messungen beim Geben. Genaue manuelle oder automatische Druckregelung. Unterstützung von Fernbohren und Untersuchungs vorgängen.

mA-Prozess-Strommesszangen

- Am besten geeignet für:**
- Messen von Signalen mit 4 bis 20 mA ohne Unterbrechung der Schleife
 - Geben, Simulieren und Messen von mA
 - Geben, Messen von Gleichstromspannung

Petrochemische Anwendungen:

Geben, Simulieren und Messen von mA Stromschleifenkalibrierung, -wartung und -reparatur

Gasströmungskalibratoren

- Am besten geeignet für:**
- Kalibrierung von Massendurchflussreglern und -messgeräten
 - Kalibrierung von Rotametern

Petrochemische Anwendungen:

Prozessentwicklung und -unterstützung von Pilotanlagen

Weitere Informationen finden Sie hier

Nützliche Verwendungshinweise, Fallstudien und Poster für die petrochemische Industrie finden Sie auf www.fluke.com/petrochem.



Intrinsically Safe Test Tools and Standards

Certification	Fluke products	Main application	North American rating	
			Classified	Grouped
ATEX	709H, 754, 709H, 754	Pressure and temperature mA signals	Zone 0	Zone 1
			Zone 2	Zone 2
IECEx	709H, 754, 709H, 754	Pressure and temperature mA signals	Zone 0	Zone 1
			Zone 2	Zone 2

Do you know if the comparison of test tool and device under test is safe?

Fluke. Die vertrauenswürdigen Werkzeuge der Welt.

Fluke Deutschland GmbH
 In den Engematten 14
 79286 Glottertal
 Telefon: (069) 2 22 22 02 00
 Telefax: (069) 2 22 22 02 01
 E-Mail: info@de.fluke.nl
 Web: www.fluke.de

Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:
 Tel: (07684) 8 00 95 45
Beratung zu Anwendungen, Software und Normen:
 Tel: 0900 1 35 85 33
 (€ 0,99 pro Minute aus dem deutschen Festnetz, zzgl. MwSt., Mobilfunkgebühren können abweichen)
 E-Mail: hotline@fluke.com

Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.
 Liebermannstraße P01
 A-2345 Brunn am Gebirge
 Telefon: (01) 928 95 00
 Telefax: (01) 928 95 01
 E-Mail: info@as.fluke.nl
 Web: www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH
 Industrial Division
 Hardstrasse 20
 CH-8303 Bassersdorf
 Telefon: 044 580 75 00
 Telefax: 044 580 75 01
 E-Mail: info@ch.fluke.nl
 Web: www.fluke.ch

© Copyright 2014 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
 Gedruckt in den Niederlanden 03/2014. Änderungen vorbehalten.
 Pub_ID: 12021-ger



Kalibrierungslösungen für die petrochemische Industrie

Petrochemische Produktion kann hart und erbarmungslos sein. Ob Sie dafür sorgen, dass gesetzliche Vorschriften eingehalten werden, vorbeugende Wartung durchführen oder Ausrüstung prüfen, Sie benötigen hohe Qualität, kosteneffiziente Produkte, die keine Sicherheit oder Betriebszeit kosten. Mit Prozesskalibrierungslösungen von Fluke und Fluke Kalibrierung für elektrische Multifunktions-, mA-Stromschleifen-, Temperatur-, Druck- und Strömungsanwendungen finden Sie hier die richtigen Werkzeuge für Ihre täglichen Herausforderungen.



Regulatorischer/ Sicherheitsbeauftragter

Schwerpunkt: Prüfung, Wartung und Reparatur von Ausrüstung und Systemen

Welche Aufgaben müssen bewältigt werden?

- Vermeidung von Stillstandszeit
- Prüfung von Sicherheitssystemen
- Unterbrechung des Prozesses zur Fehlersuche mit sofortiger Antwort und Reparatur

Fluke Lösungen:

- Multifunktionswerkzeuge
- ⬆️ Druckkalibratoren
- ↔️ Strömungskalibratoren
- Temperaturkalibratoren

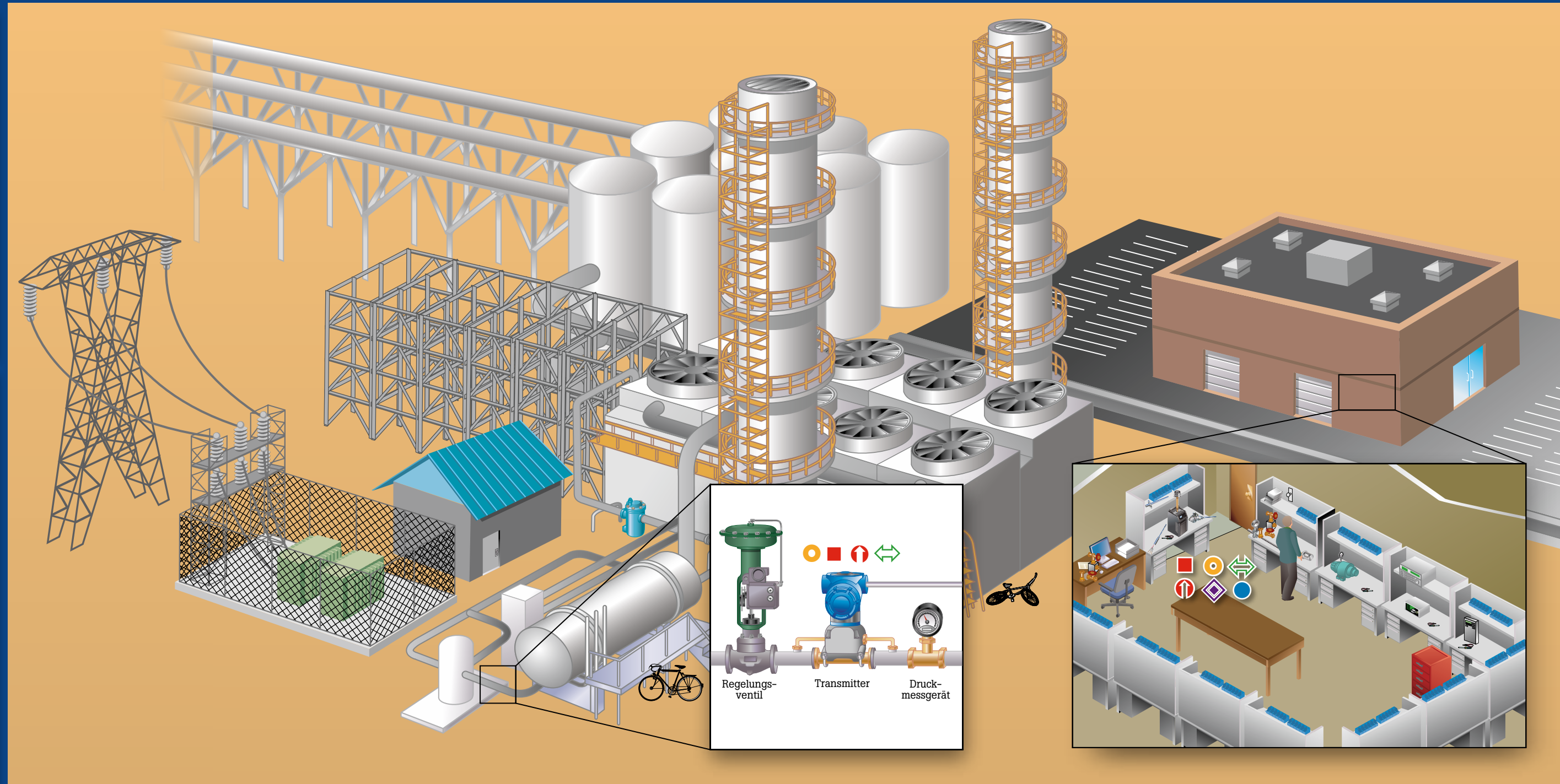
Instrumententechniker

Schwerpunkt: Prüfung, Wartung und Reparatur von Ausrüstung und Systemen. Mit welchen Problemen werden Sie dabei konfrontiert?

- Vermeidung von Stillstandszeit
- Prüfung von Sicherheitssystemen
- Unterbrechung des Prozesses zur Fehlersuche mit sofortiger Antwort und Reparatur

Fluke Lösungen:

- Multifunktionswerkzeuge
- Intelligente HART-Instrumentenkalibratoren
- ⬆️ Druckkalibratoren
- ↔️ Strömungskalibratoren
- Temperaturkalibratoren
- ◇ Bäder und Blockkalibratoren



Qualitätsmanager

Schwerpunkt: Aufrechterhaltung und Dokumentation der Produktqualität

Welche Aufgaben müssen bewältigt werden?

- Erfüllung von Qualitätsvorschriften
- Aufrechterhaltung der Dokumentation von Prozessen

Fluke Lösungen:

- Temperaturkalibratoren
- ⬆️ Druckkalibratoren
- ↔️ Strömungskalibratoren
- Multifunktionskalibrierungswerkzeuge
- ◇ Bäder und Blockkalibratoren

Ingenieur

Schwerpunkt: Prozessdesign und -verbesserung

Welche Aufgaben müssen bewältigt werden?

- Spezifizieren der Ausrüstung, um gesetzliche Vorschriften und Anforderungen zu erfüllen
- Vermeidung von Stillstandszeit

Fluke Lösungen:

- Temperaturkalibratoren
- ⬆️ Druckkalibratoren
- ↔️ Strömungskalibratoren
- Multifunktionskalibrierungswerkzeuge
- ◇ Bäder und Blockkalibratoren

Industriekalibrierungstechniker

Schwerpunkt: Kalibrierung von Messgeräten

Welche Aufgaben müssen bewältigt werden?

- Durchführung genauer Messungen
- Dokumentation der Verfahren
- Erhöhung des Durchsatzes

Fluke Lösungen:

- Temperaturkalibratoren
- ⬆️ Druckkalibratoren
- ↔️ Strömungskalibratoren
- Multifunktionskalibrierungswerkzeuge
- ◇ Bäder und Blockkalibratoren

Das Diagramm dient nicht dem Zweck einer genauen Darstellung. Die Elemente der Abbildung sind nicht maßstabsgetreu und dienen lediglich der Illustration.

Petrochemische Lösungen von Fluke

Erfahren Sie, wie Sie mit Fluke Lösungen Zeit und Geld sparen und gleichzeitig ihre Produktion erhöhen, auf www.fluke.com/astrochem. Für Sie. Hergestellt von Fluke.

Multifunktions- und Stromschleifenwerkzeuge						Temperaturkalibrierungswerkzeuge					Druckkalibrierungswerkzeuge					Elektrische Kalibrierung	Software			
mA-Stromschleifenkalibratoren			Multifunktionskalibratoren			Bäder und Blockkalibratoren		Infrarotthermometerkalibrator	Präzisionsthermometer und -sonden		Tragbare Druckkalibratoren		Druckmessgeräte und Vergleichsprüfpumpen		Druckprüfstände	Bench-Druckregler/-Kalibrator	Präzisions-multimeter	Softwarelösungen		
709H Präzisions-HART-Stromschleifenkalibrator	715 Volt-/mA-Kalibrator	707 Stromschleifenkalibrator	726 Präzisions-Multifunktionskalibrator	754 Dokumentierender Prozesskalibrator mit HART-Funktionalität	789 ProcessMeter™ mit 250-Ohm-HART-Widerstand	7526A Präzisionsmesskalibrator	7102 Mikro-Bad-Thermometerkalibratoren	914X Präzisions-Blockkalibratoren (Temperatur- und mA-Stromschleife)	418X Präzisions-Infrarot-Kalibratoren (Temperatur)	Tragbare Thermometeranzeige 1523/1524	Thermometeranzeige 1551A Ex und 1552A Ex „Stik“	700P Differenzdruckmodule	719 Tragbarer elektrischer Druckkalibrator	700G Präzisions-Druckmessgerätekilibrator	P5515 Vergleichsprüfpumpen	P3100 Hydraulikdruck-Prüfstände	E-DWT-H Elektronischer Druckprüfstand	PPC4E Druckregler-Kalibrator	8845A/8846A 6,5-stellige Präzisionsmultimeter	750 SW DPC/TRACK2 Software