

Q M

For Quality Management

November-December 2016 Vol.23 No.218 Magazine for Executive Management

www.tpaemagazine.com



Fluke Modular Pressure Controller/Calibrator

มีติใหม่ในงานสอบเทียบ อุปกรณ์วัดความดัน



FLUKE®

ฟลูค...โดยเมเชอร์โทรนิคส์ มั่นใจบริการหลังการขาย



▶ **Fluke 6270A** ความแม่นยำ 0.01% Reading, 30% -100% span ติดตั้งโมดูลได้พร้อมกัน 5 โมดูล สำหรับห้องสอบเทียบมาตรฐานวิทยาศาสตร์, งานวิจัย และพัฒนา งานสอบเทียบขั้นสุดท้าย และงานตรวจสอบรับรองคุณภาพ

- ติดตั้งง่าย เชื่อมต่อง่าย ทำงานง่าย
- ช่วงความดันกว้างครอบคลุมทุกงาน ในเครื่องเดียว ด้วยระบบโมดูลให้เลือก
- เปลี่ยนโมดูลได้ง่าย ไม่ต้องปิดเครื่อง ไม่ต้องเชื่อมต่อใหม่ ทำได้จากด้านหน้า
- ระบบป้องกันบนเบื่อน ด้วยท่อทิศทางเดียว ลดโอกาสทำงานผิดพลาด
- มีให้เลือก 2 รุ่น ตามความแม่นยำของงาน

สนใจติดต่อ : คุณปานเทพ 061-626-9958,
คุณเอกพงษ์ 089-495-1955, คุณสุวรรณา 087-369-3523



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด
www.measuretronix.com



www.measuretronix.com/
pressure-calibrator



▶ **Fluke 2271A** ความแม่นยำ 0.02% FS ติดตั้งโมดูลได้ 2 โมดูล พร้อมกัน มี HART Protocol สำหรับสอบเทียบไดอัลเกจ, สวิตช์ความดัน, ทรานส์มิเตอร์ความดัน, ดีจิตอลเกจ และใช้ในโรงงานผลิตเกจวัดความดัน

Quality System

- การออกแบบการทดลอง
- หลักการปฏิบัติที่ดี เพื่อการจัดเก็บและกระจายสินค้า ตามแนวทางของ AIB

Quality Management

- มูลเหตุของสภาวะความไร้สมดุลของเศรษฐกิจโลก
- จะลงทุนซื้อพาร์ทเมนต์ราคาเท่าไรดี: การประเมินราคาอสังหาริมทรัพย์ด้วยวิธีรายได้
- O&B ความสำเร็จเหนือการสร้างสรรค์



9 770859 099005

Fluke Modular Pressure Controller/Calibrator มีสี่ใหม่ในงานสอบเทียบอุปกรณ์วัดความดัน



FLUKE

ฟลูค..โดยเมเชอร์โทรนิคส์ มั่นใจบริการหลังการขาย



Fluke 6270A ความแม่นยำ 0.01% Reading, 30-100% Span ติดตั้งโมดูลได้พร้อมกัน 5 โมดูล สำหรับห้องสอบเทียบมาตรฐานวิทยาศาสตร์ งานวิจัยและพัฒนา งานสอบเทียบขั้นสุดท้าย และงานตรวจสอบรับส่งคุณภาพ

- ติดตั้งง่าย เชื่อมต่อง่าย ทำงานง่าย
- ช่วงความดันกว้างครอบคลุมทุกงานในเครื่องเดียว ด้วยระบบโมดูลให้เลือก
- เปลี่ยนโมดูลได้ง่าย ไม่ต้องปิดเครื่อง ไม่ต้องเชื่อมต่อใหม่ ทำได้จากด้านหน้า
- ระบบป้องกันปนเปื้อน ด้วยก๊อกลูกก้างเดียว ลดโอกาสทำงานผิดพลาด
- มีให้เลือก 2 รุ่น ตามความแม่นยำของงาน



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด
www.measuretronix.com



www.measuretronix.com/pressure-calibrator



Fluke 2271A ความแม่นยำ 0.02% FS ติดตั้งโมดูลได้ 2 โมดูลพร้อมกัน มี HART Protocol สำหรับสอบเทียบโคอัลเกก สวิตช์ความดัน ทรานส์มิเตอร์ ความดัน ดิจิทัลเกก และใช้ในโรงงานผลิตเกกวัดความดัน

สนใจติดต่อ: คุณปานเทพ 061-626-9958 คุณเอกพงษ์ 089-495-1955 คุณสุวรรณา 087-369-3523

Fluke 6270A เครื่องควบคุม/สอบเทียบความดันระบบโมดูล
เลือกจัดชุดให้ตรงงาน แล้วสอบเทียบได้เลย

เดี๋ยวนี้คุณสามารถสอบเทียบอุปกรณ์วัดความดันได้หลากหลายชนิด ครอบคลุมทุกช่วงความดัน ได้ด้วยเครื่องมือตัวเดียว



Fluke 6270A เครื่องสอบเทียบความดัน ที่มีโมดูลที่ย่านความดันต่างกันให้เลือกต่อใช้งานได้พร้อมกันถึง 5 โมดูล คุณจึงสอบเทียบเกจและเซนเซอร์ความดันได้ตั้งแต่สัญญาณอากาศจนถึง 20 MPa (3,000 psi) โดยมีความแม่นยำให้เลือก 2 ระดับ ให้เลือกได้ตามความต้องการของงานและงบประมาณ

Fluke 6270A ได้รับการออกแบบมาให้ถอดเปลี่ยนโมดูลได้โดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายตัวเครื่อง ด้วยระบบเสียบล็อกที่สะดวกจากด้านหน้า ช่วยให้การบำรุงรักษาและซ่อมแซมทำได้ง่ายและรวดเร็ว ไม่ต้องปิดเครื่อง ไม่ต้องหยุดการทำงาน



คุณสมบัติเด่นของ Fluke 6270A

- สอบเทียบเกจวัดความดันและเซนเซอร์ได้กว้างครอบคลุมด้วยเครื่องเดียว
- ทำงานด้วยระบบโมดูล อเนกประสงค์ และประหยัด
- ทำงานง่าย
- ดูแลรักษาง่าย
- ช่วงความดันกว้าง ตั้งแต่สัญญาณอากาศ จนถึง 20 MPa (3,000 psi)
- ความแม่นยำเลือกได้ 2 ระดับ ตามงบประมาณ 0.02% FS หรือ 0.01% Reading
- ควบคุมความดันได้รวดเร็ว มีเสถียรภาพ
- ยูสเซอร์อินเตอร์เฟซแบบกราฟิก เลือกได้ 9 ภาษา
- ทำงานอัตโนมัติร่วมกับซอฟต์แวร์ COMPASS® for Pressure
- ระบบป้องกันการปนเปื้อน ช่วยปกป้องหัววัดสะอาดและปราศจากสิ่งปนเปื้อนตลอดเวลา



Fluke 6270A สามารถต่อทำงานร่วมกันเป็นระบบ สั่งการเครื่องควบคุม/สอบเทียบความดันหลายเครื่องผ่านแผงหน้าปัดสั่งการจากเครื่องเดียว

สอบเทียบเกจวัดความดันและเซนเซอร์ความดันได้ครอบคลุม ด้วยเครื่องมือที่เชื่อถือได้สูง ดูแลง่าย

Fluke 6270A เครื่องควบคุม/สอบเทียบความดัน ช่วยในงานสอบเทียบความดันนิวเมติกทำได้ง่ายตาย ด้วยระบบโมดูลที่เลือกให้ตรงกับงานและงบประมาณได้ และเพิ่มขยายให้ครอบคลุมปริมาณภายหลังได้

Fluke 6270A เหมาะสำหรับโรงงานผลิตเซนเซอร์ความดันที่ต้องการหลีกเลี่ยงการหยุดสายการผลิต และต้องการแหล่งจ่ายความดันที่ทั้งแม่นยำและรวดเร็ว ในการปรับเปลี่ยนตัวผลิตภัณฑ์ ด้วยระบบโมดูลที่ดูแลจัดการได้ง่าย ควบคุมความดันได้รวดเร็วและแม่นยำ ครอบคลุมช่วงความดันที่กว้าง ช่วยเพิ่มผลผลิตภาพ (productivity) ได้ตามที่ต้องการ



Fluke 6270A ใช้งานแบบเครื่องมือตั้งโต๊ะ หรือติดตั้งบน Rack ก็ได้

สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบและห้องเครื่องมือ Fluke 6270A สามารถควบคุมความดันได้อย่างเที่ยงตรงและแม่นยำ ครอบคลุมช่วงความดันที่กว้าง ในเครื่องสอบเทียบเครื่องเดียว นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติที่สำคัญคือ ระบบป้องกันการปนเปื้อนที่ช่วยปกป้องผู้ใช้งานจากมลพิษที่แพร่กระจาย

Fluke 6270A เรียนรู้และใช้งานได้ง่าย ด้วยส่วนติดต่อผู้ใช้เป็นกราฟิกและการออกแบบฮาร์ดแวร์ที่ทำความเข้าใจได้ง่าย

Fluke 6270A หน้าตา ปุ่มควบคุม และช่องต่อใช้งาน

หน้าจอแสดงผลหลักขนาดใหญ่
สำหรับดูและแก้ไขข้อมูลสำคัญต่าง ๆ

ปุ่มป้อนตัวเลขแบบเครื่อง
คำนวณที่สะดวกใช้

ลูกบิดหมุนสำหรับปรับความดัน
อย่างละเอียดใช้กับการสอบเทียบ
เกจแบบอะนาล็อก

แสดงกราฟแบบ Real-Time
เพื่อดูเสถียรภาพความดัน
และสถานะการทำงาน

ปุ่มเมนูระบบจอสัมผัสเพื่อ
เข้าถึงฟังก์ชันการใช้งาน
ต่าง ๆ อย่างสะดวก

ปุ่มยกเลิกการทำงานจาก
ด้านหน้าสำหรับกรณีฉุกเฉิน

ในการเข้าถึงโมดูลวัดและควบคุม
ความดัน ทำได้ง่าย ๆ เพียงแค่เปิด
แผงหน้าปัดออก ก็สามารถเปลี่ยน
โมดูลได้ แม้ติดตั้งบน Rack ก็ตาม



ช่องต่อสวิตช์ สำหรับอ่านสถานะของ
สวิตช์ในการทดสอบสวิตช์ความดัน
แบบครบหลูป

โหมดต่อใช้งานร่วมกันเป็น
ระบบ เพิ่มขีดความสามารถ
ในการควบคุม/สอบเทียบ

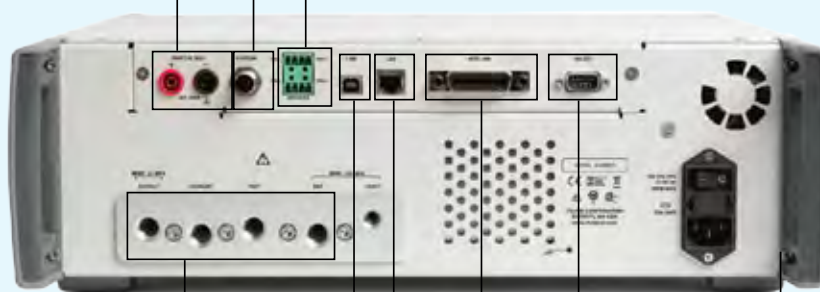
ช่องต่อตัวขับวาล์วภายนอก สำหรับทำ
ระบบอัตโนมัติเฉพาะงาน

ช่องต่อความดันทั้งหมด ติดตั้งอยู่กับ
บล็อกท่อร่วมที่สับเปลี่ยนได้ง่ายโดยใช้ได้
กับหัวต่อ NPT, BSP, หรือ 7/16-20 SAE

ช่องต่อ
Ethernet
ช่องต่อ
USB

ช่องต่อ
RS-232
ช่องต่อ
GPIB

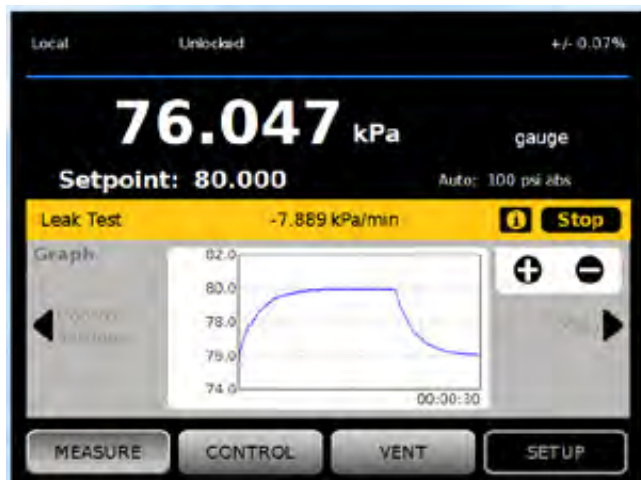
อุปกรณ์เสริมสำหรับติดตั้ง
กับ Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว



ตัวอย่างหน้าจอแสดงผล



แสดงกราฟแบบ Real-Time เพื่อดูเสถียรภาพความดันและสถานะการทำงาน



ระบบทดสอบความดันรั่วในตัว เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบ



เลือกภาษาของส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface)

สอบเทียบสารพัดภาระงานได้รวดเร็ว แม่นยำตามต้องการ

Fluke 6270A ควบคุม/สอบเทียบความดันได้กว้าง ตั้งแต่ความดันต่ำ ๆ จนถึง 20 MPa (3,000 psi) ครอบคลุมขนาดความดันของเกจและเซนเซอร์ที่มีการใช้งาน โดยมีความแม่นยำ 0.02% FS หรือ 0.01% Reading ให้เลือกตามความต้องการของงานและงบประมาณ



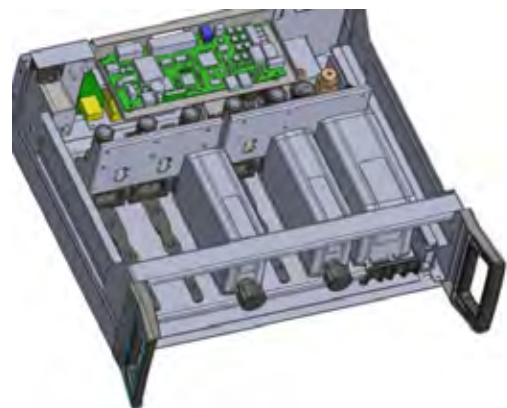
ติดตั้งโมดูลได้พร้อมกัน 5 โมดูล

ด้วยระบบโมดูลของ Fluke 6270A ที่มีความยืดหยุ่นมากพอให้ติดตั้งโมดูลที่มีความแม่นยำต่างกันในเรื่องเดียวกันได้ คุณสามารถซื้อโมดูลความแม่นยำสูงสุดในช่วงความดันหนึ่ง และเลือกซื้อโมดูลความแม่นยำต่ำกว่าสำหรับงานอื่น ๆ เพื่อความประหยัดได้ตามต้องการ

ความแม่นยำตามสเปกของ Fluke 6270A เป็นไปตามรายละเอียดของค่าความไม่มั่นคงการวัด (measurement uncertainty) ใน Technical Note ของ Fluke สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ flukecal.com

เทคโนโลยีล้ำหน้า และสมรรถนะที่เหนือกว่า

โมดูลวัดความดันรุ่น Fluke PM600 ใช้เทคโนโลยี Fluke Calibration Quartz Reference Pressure Transducer (Q-RPT) ที่ให้ความแม่นยำการวัด 0.01% จาก 30% ถึง 100% ของช่วงสเปกความดัน โดยมีให้เลือก 14 ช่วงความดัน ที่ใช้ได้ทั้ง Absolute Mode และ Gauge Mode





มีบาร์อิมิตเตอร์เพื่อชดเชยความเปลี่ยนแปลงความดันบรรยากาศในตัว ช่วยให้โมดูลวัดความดันได้ทั้งในโหมดความดันสัมบูรณ์ (absolute mode) และความดันเกจ (gauge mode) ด้วยช่วงเปอร์เซ็นต์การอ่านที่กว้าง บวกกับความสามารถวัดค่าได้ทั้งความดันสัมบูรณ์และความดันเกจ ทำให้โมดูล Fluke PM600 ครอบคลุมภาระงานที่กว้างขวางมาก

ส่วนโมดูลวัดความดันรุ่น Fluke PM200 ใช้เซนเซอร์ความดัน Highly Characterized Silicon Pressure Sensor ซึ่งเป็นวิธีวัดความดันให้ความแม่นยำ 0.02% FS ที่เป็นไปตามมาตรฐานการสอบเทียบ Short Term Performance (linearity, hysteresis and repeatability) และ Long Term Stability and The Uncertainty จึงมั่นใจได้ในสมรรถนะการวัดค่าของโมดูลรุ่น PM200

ช่วงความดันเลือกได้กว้าง ครอบคลุมภาระงานกว้างขวาง



โมดูลควบคุมความดัน รองรับช่วงความดันที่กว้าง

Fluke 6270A ใช้เทคโนโลยีควบคุมความดันด้วย Pulsewidth-Modulated Control ที่ให้ช่วงความดันที่กว้าง มีอัตราส่วนค่าวัดสูงสุดต่อค่าวัดต่ำสุดตามสเปกเป็นไปอย่างถูกต้อง รองรับงานได้อย่างกว้างขวาง

คุณสมบัติด้านความปลอดภัย

ปกป้องทั้งตัวเครื่องและผู้ปฏิบัติงาน

ทั้งโมดูลวัดและควบคุมความดันทุกตัว รวมทั้งตัวเครื่องหลัก มีวาล์วปลดปล่อยความดันสำหรับป้องกันตัวเครื่องและผู้ปฏิบัติงานจากอุบัติเหตุความดันสูงเกิน Fluke 6270A ออกแบบโดยยึดตามแนวทางปฏิบัติของ Sound Engineering Practices (SEP) ด้วยวาล์วนิรภัยภายใน การตั้งค่าจำกัดความดันโดยผู้ใช้ และปุ่มยกเลิกการทำงานฉุกเฉินด้านหน้า จึงให้ความปลอดภัยสูงสุด

ระบบป้องกันการปนเปื้อน

หากภาระงานมีอุปกรณ์ที่มีเกี่ยวข้องกับสารต่าง ๆ หลายอย่าง เช่น น้ำ น้ำมัน และก๊าซ จึงมีความเสี่ยงที่สารเหล่านั้นจะปนเปื้อนเข้าไปในระบบ ในที่ที่ไม่ต้องการ ซึ่งอาจทำให้วาล์วตัน ชิ้นส่วนสึกหรอ ควบคุมความดันได้ยาก หากเล็ดลอดเข้าไปยังเซนเซอร์ ทำให้คุณลักษณะของเซนเซอร์เปลี่ยนไป ค่าที่อ่านเชื่อถือไม่ได้



Contamination Prevention System (CPS)

ระบบป้องกันการปนเปื้อน Contamination Prevention System (CPS) เป็นชุดอุปกรณ์เสริมของ Fluke 6270A ที่สามารถจัดหาเพิ่มเติม ที่ช่วยให้วาล์วสอบเทียบยังคงสะอาดและปราศจากเศษสิ่งปนเปื้อน โดยในชุด CPS ประกอบด้วย การเพิ่มท่อทิศทางเดียวออก จากตัวควบคุมความดัน ตัวดักสิ่งปนเปื้อน และแผ่นกรอง 2 ชั้น

ทำระบบควบคุมเกจลูกสูบอัตโนมัติ



Fluke PG7601 หรือ Fluke PG7202

Fluke 6270A เป็นเครื่องมือที่ยืดหยุ่นในการใช้งานอย่างมาก สามารถใช้สร้างระบบสอบเทียบเกจลูกสูบอัตโนมัติ ร่วมกับ Fluke PG7601 หรือ Fluke PG7202 เพื่อควบคุมการยกของลูกสูบได้

จัดชุดงานด้วยระบบโมดูล ยึดหุญโป้ไม่จำกัด

ในตัวเครื่อง Fluke 6270A สามารถติดตั้งโมดูลได้พร้อมกัน 5 โมดูล โดยเลือกชนิด ขนาด คุณสมบัติ ผสมกันได้หลายแบบตามความเหมาะสมกับงาน อาจเริ่มต้นด้วยโมดูลที่มีช่วงความดันสอบเทียบในงานปัจจุบัน แล้วค่อยจัดหาเพิ่มเติมเมื่อปริมาณเพิ่มขึ้นหรือเปลี่ยนแปลงในภายหลัง



เปลี่ยนโมดูลได้ง่ายภายใน 20 วินาที

ตัวโมดูลสามารถเสียบเข้าหรือดึงออกได้ง่ายและรวดเร็ว เพียงเสียบโมดูลลงในช่องที่ออกแบบไว้โดยเฉพาะ แล้วขันน๊อตยึดจนมีเสียงคลิกแสดงว่าเข้าที่ น๊อตยึดนี้ออกแบบป้องกันแรงดึงเกิน จึงไม่ต้องกังวลปัญหาขันแน่นเกินไป หรือไม่แน่นพอ

การติดตั้งหรือถอดโมดูลสามารถทำได้จากด้านหน้า เพียงเปิดหน้าปัดออก โดยไม่ต้องยกเครื่อง แม้เครื่องติดตั้งบน Rack ก็ตาม แต่ละโมดูลออกแบบด้วย Enhanced Face-Seal Design ผ่านการทดสอบการรั่วไหลที่ความดัน 3 เท่าของความดันทำงานสูงสุด หมดกังวลเรื่องการรั่วของความดันที่จะกระทบต่อการวัดและควบคุมความดัน

ดูแลรักษาง่าย ทำได้ด้วยตัวเอง

Fluke 6270A ออกแบบมาให้ง่ายต่อการบำรุงรักษา มีค่าใช้จ่ายในการเป็นเจ้าของที่ต่ำ โมดูลควบคุมและวัดความดันแยกจากกัน ทำให้การซ่อมทำได้ง่ายและรวดเร็ว แค่ออกแล้วเปลี่ยน ไม่จำเป็นต้องมีการจูน คุณสามารถเปลี่ยนช่วงความดันได้โดยแค่เปลี่ยนโมดูลตัวใหม่ และเปลี่ยนความดันที่จ่าย ไม่ต้องส่งเครื่องกลับไปให้ผู้ผลิต



PMM Calibrator Kit

ตัวโมดูลเองสามารถสอบเทียบได้ทั้งขณะอยู่ในเครื่องหรืออยู่นอกเครื่อง โดยการใช้อุปกรณ์เสริม PMM Calibrator Kit หลังจากสอบเทียบแล้ว นำโมดูลไปใช้ได้กับ Fluke 6270A ทุกเครื่อง โดยไม่มีผลกระทบต่อค่าความไม่มั่นคงการวัด (uncertainty) การถอดหรือเปลี่ยนโมดูลทำได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษแต่อย่างใด

ชิ้นส่วนอุปกรณ์ทุกชิ้นในระบบถูกออกแบบมาให้ง่าย ถอดเปลี่ยนได้ในรูปแบบโมดูล จากหน้าปัดด้านหน้าจนถึงช่องต่อความดันด้านหลัง อุปกรณ์ภายในเช่น แผง CPU หลัก ก็ออกแบบมาให้ถอดเปลี่ยนได้ง่ายเช่นกัน



บล็อกรองต่อความดันร่วมด้านหลังที่ถอดได้

ช่องต่อความดันที่ด้านหลังของ Fluke 6270A ทำจากอะลูมิเนียม อะโนไดซ์ที่ทนทานสูงจากการใช้งานปกติ อย่างไรก็ตาม หากเกิดการ ติดขัดหรือชำรุด ก็สามารถถอดบล็อกช่องต่อร่วมนี้ออกได้โดยไม่ต้อง เปิดเครื่อง เพียงขันสกรูยึดแล้วดึงออกมา บล็อกนี้ไม่มีส่วนยึดติดกับ ชิ้นส่วนใด ๆ การเปลี่ยนเปลี่ยนจึงทำได้ง่ายและประหยัด

บล็อกช่องต่อความดันร่วมด้านหลังที่ถอดได้ ช่วยให้การ ถอดเครื่อง Fluke 6270A ออกจาก Rack ทำได้สะดวก เพียงระบาย ความดันออกจากพอร์ตทดสอบและพอร์ตจ่าย แล้วถอดบล็อกช่อง ต่อความดันออกจากด้านหลังเครื่อง สายความดันต่าง ๆ ยังคงต่ออยู่ ช่องใครช่องมันเหมือนเดิม ไม่มีการสับสน

บล็อกช่องความดันร่วมมี 3 แบบ สำหรับข้อต่อ NPT, BSP และ 7/16-20 ตามการใช้งานในแต่ละท้องถิ่น



การสอบเทียบอัตโนมัติ

ซอฟต์แวร์ Fluke Calibration COMPASS for Pressure ออกแบบเป็นการเฉพาะสำหรับการสอบเทียบความดัน ช่วยให้ Fluke 6270A ทำขั้นตอนการสอบเทียบความดันเสร็จสมบูรณ์อัตโนมัติ ทั้ง แบบสอบเทียบอุปกรณ์ตัวเดียว หรือแบบหลาย ๆ ตัว นอกจากนี้ Fluke 6270A ยังต่อใช้งานแบบรีโมตอินเตอร์เฟซกับซอฟต์แวร์เฉพาะหรือ อุปกรณ์เก็บข้อมูลอื่น ๆ ได้

Fluke 2271A เครื่องสอบเทียบความดันสำหรับอุตสาหกรรม

เครื่องสอบเทียบความดันนิวเมติกที่ขยายความสามารถตาม ความต้องการของงานที่เพิ่มขึ้นได้



Fluke 2271A ติดตั้งโมดูลรุ่น PM200 จากด้านหลังได้พร้อมกัน 2 โมดูล

Fluke 2271A เครื่องสอบเทียบความดันอุตสาหกรรม ที่สามารถ สอบเทียบเกจและเซนเซอร์ความดันได้อย่างกว้างขวาง พร้อมระบบ สอบเทียบอัตโนมัติสมบูรณ์แบบ ด้วยระบบโมดูลที่ปรับเปลี่ยนได้ตาม ความต้องการที่แตกต่างกัน และงบประมาณที่มี สามารถเพิ่มขยายช่วง ความดันเพื่อรองรับงานในอนาคตได้ เช่นเดียวกับ Fluke 6270A



Fluke 2271A สอบเทียบอุปกรณ์วัดความดันได้หลากหลาย

Fluke 2271A เหมาะกับห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ที่ต้องการ สอบเทียบความดันด้วยตัวเองโดยไม่ยาก เนื่องจากมีความสมบูรณ์ พร้อมในตัวเอง เพียงต่อตัวจ่ายความดันให้เครื่องก็พร้อมสอบเทียบทันที สามารถสอบเทียบทรานส์มิเตอร์ความดันได้อัตโนมัติ โดยไม่จำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญ พร้อมระบบป้องกันการปนเปื้อน Contamination Prevention System (CPS) ปกป้องตัวเครื่องและผู้ใช้งาน

ส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานแบบกรรพิก และเมนูที่มีโครงสร้างเข้าใจ ง่าย รวมทั้งตัวเครื่องระบบโมดูล ช่วยให้เรียนรู้การใช้งานได้รวดเร็ว



มีพอร์ตทดสอบในตัว 2 พอร์ต วัดค่าทางไฟฟ้าได้ สำหรับสอบเทียบทรานส์มิเตอร์



ใช้งานร่วมกับชุดป้องกันการปนเปื้อน Contamination Prevention System (CPS)

คุณสมบัติเด่นของ Fluke 2271A

- สอบเทียบความดันเกจและเซนเซอร์ได้กว้างครอบคลุม
- ช่วงวัดความดันกว้างตั้งแต่ -100 kPa ถึง 20 MPa (-15 ถึง 3,000 psi)
- โมดูลวัดความดันถอดเปลี่ยนได้ตามช่วงความดันที่ต้องการ
- ติดตั้งโมดูลวัดความดันได้พร้อมกัน 2 โมดูล
- มีโมดูลวัดค่าทางไฟฟ้าได้ในตัว สำหรับการสอบเทียบทรานส์มิเตอร์
- มีระบบสื่อสาร HART Protocol
- มีพอร์ตทดสอบความดันให้ 2 พอร์ตในตัว ติดตั้งอุปกรณ์ที่ต้องการสอบเทียบได้ 2 ตัวพร้อมกัน
- ความแม่นยำการวัด 0.02% FS

Fluke 2271A ออกแบบมาด้วยแนวคิดระบบโมดูลที่ใช้งานง่าย ขยายได้ไม่จำกัด เช่นเดียวกับ Fluke 6270A โดยใช้ได้เฉพาะโมดูลรุ่น

PM200 ที่มีความแม่นยำ 0.02% FS พร้อมกัน 2 โมดูล แต่มีพอร์ตทดสอบให้ 2 พอร์ต และวัดค่าทางไฟฟ้าได้

เปรียบเทียบความแตกต่างของ Fluke 2271A และ Fluke 6270A

	Fluke 2271A	Fluke 6270A
ใช้กับโมดูล PM200	✓	✓
ใช้กับโมดูล PM600		✓
ระบบป้องกันการปนเปื้อน CPS	✓	✓
มีพอร์ตทดสอบในตัว	✓	ต่อภายนอก
ติดตั้งโมดูลได้พร้อมกัน	2	5
วัดค่าทางไฟฟ้า	✓	
ระบบสื่อสาร HART	✓	

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ติดต่อได้ที่:

คุณปานเทพ อินทรลาวัณย์ โทร.061-626-9958 คุณเอกพงษ์ แยมอคุลย์ โทร.089-495-1955 คุณสุวรรณา ธีรพานิช โทร.087-369-3523



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว ระหว่างซอย 67/2-69 แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 0-2514-1000; 0-2514-1234

โทรสาร 0-2514-0001; 0-2514-0003

Internet: <http://www.measuretronix.com> E-Mail: info@measuretronix.com