


ข้อมูลด้านเทคนิค

โมดูลแรงดัน Fluke 750P Series



การวัดแรงดันความแม่นยำสูงสำหรับ เครื่องมือสอบเทียบ 750 และ 720 series

โมดูลแรงดัน 750P Series คือโมดูลแรงดันที่เหมาะสมสำหรับใช้งานการวัด
เกจ์ ดิฟเฟอเรนเชียล และแรงดันสัมบูรณ์ด้วย Fluke 750 และ 740 series
DPC และ 725, 726 MPC ในการวัดแรงดัน

- ค่าความไม่แน่นอนอ้างอิง 0.01 %
- ข้อกำหนด 6 เดือนและ 1 ปี
- การชดเชยอุณหภูมิ 0 °C ถึง 50 °C
- การสื่อสารระบบดิจิทัลกับเครื่องมือสอบเทียบ ไม่มีการสูญเสียหรือ
ข้อผิดพลาดของอะนาล็อก
- มีช่องให้เลือกกว้าง
- โมเดลการวัดเกจ์ ดิฟเฟอเรนเชียล สองช่วง สัมบูรณ์ และสุญญากาศ
- รุ่นที่มีความปลอดภัยภายในแปด (8) รุ่นที่ผ่านการรับรอง:
 - NEC-500: Class I Div 1, Groups A-D, Ga
 - ATEX:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
 - IECEx: Ex ia IIC T4 Ga
- * การรับรองทั้งหมด: Ta = -10 °C ถึง +50 °C

ตระกูลโมดูลแรงดันที่ครบวงจร

โมดูลแรงดัน 50 แบบในตระกูลเดียวสามารถครอบคลุมการสอบเทียบตั้งแต่
0 ถึง 1 in H₂O ถึง 10000 psi (2.5 mbar ถึง 690 bar)

โมดูลแรงดันเกจ์มีฟิตติ้งแรงดันหนึ่งตัวและสามารถวัดแรงดันอ้างอิงกับแรงดัน
บรรยากาศได้ โมดูลแรงดันดิฟเฟอเรนเชียลมีฟิตติ้งแรงดันสองตัว และสามารถ
วัดความต่างระหว่างแรงดันที่เกิดขึ้นกับฟิตติ้งสูงเทียบกับที่ฟิตติ้งต่ำ แต่ละ
โมดูลจะมีเครื่องหมายระบุช่วงแรงดันและความสามารถด้านสื่อไว้อย่างชัดเจน
โมดูลทั้งหมดประกอบด้วยตัวแปลง NPT, เมตริก (BSP) และ M20



วัดได้เร็วและง่ายดาย

โมดูลแรงดัน Fluke 750P Series ใช้งานง่าย ในการวัดแรงดัน ให้เชื่อมต่อโมดูลแรงดันเข้ากับแหล่งกำเนิดแรงดันหรือขั้วมือ และจากนั้นเชื่อมต่อสายของโมดูลแรงดันเข้ากับเครื่องมือสอบเทียบ จ่ายแรงดันจากแหล่งกำเนิดแรงดันและแรงดันนั้นจะปรากฏเป็นค่าดิจิทัลบนเครื่องมือสอบเทียบ เพียงกดปุ่ม จะสามารถแสดงค่าแรงดันได้ในหน่วยอุปกรณ์วิศวกรรมที่ต่างกันได้ถึง 11 แห่ง เมื่อใช้กับเครื่องมือสอบเทียบกระบวนการที่จัดบันทึก 750 Series ค่าแรงดันจะสามารถปรับหับเวลาและวันที่ และจัดเก็บเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเรียกดูในภายหลังได้ วิธีนี้จะช่วยประหยัดเวลา ลดข้อผิดพลาดและสนับสนุนการปฏิบัติตามมาตรฐานและระเบียบข้อบังคับ

ประสิทธิภาพและเทคโนโลยีของโมดูลแรงดัน

โมดูลแรงดัน Fluke 750P Series มีความแม่นยำสูง พร้อมข้อมูลจำเพาะที่ใช้ได้จาก 0 °C ถึง 50 °C (32 °F ถึง 122 °F) เป็นคุณลักษณะที่ทำให้เหนือกว่าเครื่องมือสอบเทียบแรงดันชนิดอื่นๆ อย่างชัดเจน มีหลายช่วงที่มีค่าความไม่แน่นอน 0.04 % ของทั้งสเกล และค่าความไม่แน่นอนอ้างอิง 0.01 % ของทั้งสเกล (ดูตารางข้อมูลจำเพาะ)

ประสิทธิภาพระดับนี้เกิดจากการใช้นวัตกรรมทางคณิตศาสตร์และพลังของไมโครโปรเซสเซอร์ โมดูลแรงดันของ Fluke มีเซนเซอร์ piezo-resistor ทำจากซิลิคอนซึ่งประกอบด้วยบริดจ์แรงดันทานที่รวมอยู่ในไดอะแฟรมซิลิคอน แรงดันที่เกิดกับไดอะแฟรมจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสมมูลของบริดจ์ที่เป็นสัดส่วนตามแรงดันที่เกิดขึ้น การเปลี่ยนแปลงสมมูลของบริดจ์ไม่เป็นเชิงเส้นและไวต่ออุณหภูมิมาก แต่เนื่องจากปรากฏการณ์เหล่านี้มีความเสถียรเป็นเวลาและการเปลี่ยนแปลงสภาพช้าๆ จึงมีการกำหนดลักษณะเฉพาะของเซนเซอร์ไว้อย่างถี่ถ้วน

ระหว่างการผลิต เซนเซอร์ในโมดูลแรงดันของ Fluke จะมีการกำหนดลักษณะเฉพาะด้วยการอ่านอุณหภูมิและแรงดันในหลายจุด ค่าการถดถอยแบบกำลังน้อยที่สุดจะใช้ในการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ของนิพจน์โพลีโนเมียลของแรงดัน ค่าสัมประสิทธิ์นี้เป็นค่าเฉพาะสำหรับโมดูลแรงดันนั้น และเก็บไว้ในหน่วยความจำของโมดูล

แต่ละโมดูลมีไมโครโปรเซสเซอร์ของตนเอง ทำให้สามารถใช้งานวงจรการวัดและสื่อสารกับเครื่องมือสอบเทียบได้ในรูปแบบดิจิทัล เมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องมือสอบเทียบ ค่าสัมประสิทธิ์ของโมดูลจะถูกอัปโหลดจากโมดูลแรงดันไปยังเครื่องมือสอบเทียบ จากนั้นเมื่อมีการวัดแรงดัน ค่าข้อมูลดิบของเซนเซอร์สำหรับแรงดันและอุณหภูมิจะมีการโหลดเป็นแบบดิจิทัลไปยังเครื่องมือสอบเทียบ และค่าเซนเซอร์ที่เป็นข้อมูลดิบและค่าสัมประสิทธิ์จะมีการจัดการเพื่อให้ได้รับและแสดงค่าแรงดันออกมา

เทคนิคอันเป็นนวัตกรรมนี้ให้ประโยชน์หลายประการด้วยกัน:

1. การสื่อสารแบบดิจิทัลช่วยขจัดความคลาดเคลื่อนจากการเชื่อมต่อที่ไม่สมบูรณ์และการรบกวนทางไฟฟ้า
2. โมดูลมีการชดเชยอุณหภูมิจาก 0 °C ถึง 50 °C (32 °F ถึง 122 °F)
3. โมดูลสามารถสลับเปลี่ยนได้อย่างสมบูรณ์ เนื่องจากการวัดทั้งหมดจะดำเนินการในตัวโมดูลแรงดัน และจากนั้นส่งให้กับเครื่องมือสอบเทียบในรูปแบบดิจิทัล โมดูลมีการปรับตั้งเป็นอิสระจากเครื่องมือสอบเทียบ และสามารถใช้กับเครื่องมือสอบเทียบ 740, 750 หรือ 720 หรือ 710 series เครื่องใดก็ได้ แต่ละโมดูลมีหมายเลขซีเรียลของตนเองเพื่อให้สามารถติดตามได้อย่างอิสระ

การป้องกันเซนเซอร์ในโมดูลที่แยกอิสระ

โมดูลเหล่านี้จำนวนมาก (โปรดดูที่ตาราง) มีไดอะแฟรมสเตนเลสสตีลเพื่อแยกเซนเซอร์ให้เป็นอิสระ สำหรับโมดูลเหล่านี้ สื่อชนิดใดก็ตามที่สามารถใช้ได้กับสเตนเลสสตีลจะสามารถใช้กับด้านสูงของโมดูลได้

โครงสร้างแข็งแกระง

วัสดุหุ้มยูรีเทนช่วยป้องกันการกระแทก ถ้าโมดูลร่วงหล่นโดยไม่ตั้งใจ และยังช่วยกันฝุ่น สิ่งสกปรก และความชื้นด้วย การเชื่อมต่อแรงดันเป็นการเชื่อมต่อ 1/8" NPT ตัวเมีย นอกจากนี้จะมีตัวแปลง 1/4" NPT ตัวผู้, 1/4" BSP/ISO และ M20 ตัวผู้ให้กับโมดูลแรงดันแต่ละตัว

ตั้งค่าได้สะดวก

สายเคเบิลยาวหนึ่งเมตรระหว่างโมดูลแรงดันและเครื่องมือสอบเทียบช่วยลดระยะของท่อเชื่อมต่อที่ต้องใช้กับแหล่งกำเนิดแรงดัน หัวแรงดันระยะไกลช่วยให้มีความปลอดภัยและความสะดวกเพิ่มขึ้น ด้วยการนำเครื่องมือสอบเทียบและผู้ปฏิบัติงานออกจากแหล่งกำเนิดแรงดันในกรณีที่ต้องมีการวัดกึ่งระยะไกล



อุปกรณ์เสริมด้านแรงดัน

ภาพ	คำอธิบาย	การใช้งาน
ปั๊มทดสอบนิวเมติก Fluke 700PTP-1		
	<p>Fluke 700PTP-1 เป็นปั๊มแรงดันมือถือที่ออกแบบมาเพื่อสร้างสภาวะอากาศถึงแรงดัน -13 psi/-0.9 บาร์ หรือแรงดันถึง 600 psi/40 บาร์</p> <p>Fluke 700PTP-1 มีพอร์ตแรงดันสองพอร์ต:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¼" NPT ตัวเมียเกลียวขนาดสำหรับเกจอ้างอิงหรือโมดูลแรงดัน • ⅛" NPT ตัวเมียเกลียวขนาดสำหรับอุปกรณ์ที่กำลังทดสอบ 	<p>Fluke 700PTP-1 มีเวอร์เนียร์ปรับแรงดันในตัว ซึ่งจะปรับปริมาตรแรงดันครั้งละ 2.0 cc เมื่อหมุนปุ่มเวอร์เนียร์ประมาณสิบเอ็ดรอบ การผันแปรแรงดันที่ได้จากเวอร์เนียร์จะขึ้นอยู่กับแรงดันปกติและปริมาตรแรงดันรวม แต่เมื่อมีปริมาตรขั้นต่ำและแรงดันขั้นสูง เวอร์เนียร์จะให้ช่วงการปรับถึง 600 ± 20 psi เมื่อมีปริมาตรขั้นต่ำและไม่มีแรงดัน จะสามารถใช้เวอร์เนียร์เพื่อให้ช่วง 0 ถึง 70" H2O ได้ ถ้าปริมาตรสูงจะทำให้ช่วงการปรับลดลง แต่มีความละเอียดมากขึ้น ความยาวของช่วงสามารถปรับให้จำกัดแรงดันเอาต์พุตสูงสุดได้ แรงดันเอาต์พุตสูงสุดสามารถปรับได้ตั้งแต่ 2.5 psi ถึง 600 psi</p> <p>สำหรับใช้กับ: โมดูลแรงดัน Fluke 700 และ 750P Series และเครื่องมือสอบเทียบ Fluke 710 และ 720 Series</p>
ปั๊มทดสอบไฮดรอลิก Fluke 700HTP-2		
	<p>Fluke 700HTP-2 ได้รับการออกแบบมาเพื่อสร้างแรงดันสูงสุดถึง 10000 psi/700 บาร์</p> <p>Fluke 700HTP-2 มีพอร์ตแรงดันสองพอร์ต:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¼" NPT ตัวเมียเกลียวขนาดสำหรับเกจอ้างอิงหรือโมดูลแรงดัน • ¼" NPT ตัวเมียเกลียวขนาดสำหรับอุปกรณ์ที่กำลังทดสอบ <p>หมายเหตุ: ผู้ใช้ต้องจัดหาท่อพร้อมฟิตติ้งปิดปลายที่เหมาะสมจากพอร์ตนี้ไปยังอุปกรณ์ที่ทดสอบ</p>	<p>ปั๊มนี้สามารถให้แรงดันสูงสุดถึง 10000 psi โดยใช้ไฮดรอลิกน้ำมันหรือน้ำมันแร่ ปั๊มนี้ทำงานโดยการมีหลายช่วงเพื่อเตรียมระบบ จากนั้นเปลี่ยนเป็นโหมดแรงดันสูงเมื่อแรงดันทานเพิ่มขึ้น ปุ่มเวอร์เนียร์ปรับแรงดันในตัวจะปรับปริมาตรแรงดันได้ 0.6 cc การผันแปรแรงดันที่ได้จากเวอร์เนียร์ขึ้นอยู่กับแรงดันปกติและปริมาตรแรงดันรวม แต่เมื่อมีปริมาตรขั้นต่ำ เวอร์เนียร์จะให้ช่วงการปรับ 150 psi ถึง 3000 psi (ที่ค่าปกติ 150 psi) และ 3000 psi ถึง 10000 psi (ที่ค่าปกติ 3000 psi) เมื่อมีปริมาตรขั้นต่ำและไม่มีแรงดัน จะสามารถใช้เวอร์เนียร์เพื่อให้ช่วง 0 ถึง 1.7" psi ได้ ถ้าปริมาตรสูงจะทำให้ช่วงการปรับลดลง แต่มีความละเอียดมากขึ้น</p> <p>สำหรับใช้กับ: โมดูลแรงดัน Fluke 700 และ 750P Series และเครื่องมือสอบเทียบ Fluke 710 และ 720 Series</p>
ปั๊มทดสอบแรงดันต่ำ Fluke 700LTP-1		
	<p>Fluke 700LTP-1 เป็นปั๊มแรงดันมือถือที่ออกแบบมาเพื่อสร้างสภาวะอากาศถึงแรงดัน -12 psi/-0.85 บาร์หรือแรงดันถึง 100 psi/6.9 บาร์</p> <p>Fluke 700LTP-1 มีพอร์ตแรงดันสองพอร์ตพร้อมข้อต่อแบบดัน ข้อต่อแบบดันนี้มีหนึ่งตัวสำหรับพอร์ตอ้างอิงสำหรับเชื่อมต่อกับโมดูลแรงดัน Fluke 700 Series และอีกตัวสำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่ทดสอบเชื่อมต่อกับท่อทดสอบที่มีให้</p>	<p>Fluke 700LTP-1 ใช้สำหรับงานแรงดันต่ำเป็นหลัก มีเวอร์เนียร์การปรับที่ละเอียด .00145 psi ที่แรงดันต่ำ การผันแปรแรงดันที่ได้จากเวอร์เนียร์จะขึ้นอยู่กับแรงดันปกติและปริมาตรแรงดันรวม แต่เมื่อมีปริมาตรขั้นต่ำและแรงดันขั้นสูง เวอร์เนียร์จะให้ช่วงการปรับ 30 ± 6 psi วาล์วระบายแรงดันที่ปรับได้มีความสามารถในการระบายช้า ทำให้ผู้ใช้สามารถระบายแรงดันช้าๆ อย่างควบคุมได้เพื่อให้ได้แรงดันที่ต้องการ</p>
ท่อทดสอบไฮดรอลิก Fluke 700HTH-1		
	<p>ท่อทดสอบไฮดรอลิก Fluke 700HTH-1 เป็นท่อทดสอบที่ทำงานกับแรงดัน 10000 psi, 700 บาร์ ท่อนี้ใช้ฟิตติ้งแบบซีลตนเองและมีการเชื่อมต่อที่ใช้งานได้สะดวก</p>	<p>Fluke 700HTH-1 ใช้สำหรับต่อกับอุปกรณ์ที่ทดสอบจากปั๊มทดสอบไฮดรอลิก Fluke 700HTP-2 ที่ใช้กับโมดูลแรงดัน Fluke 700 และ 750P Series 700HTH-1 สามารถใช้งานได้กับน้ำและน้ำมันที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน</p>
ชุดสายต่อความดันสูง Fluke 71X		
	<p>ชุดสายต่อความดันสูง Fluke 71X ประกอบด้วยฟิตติ้งแบบกดเร็ว (2) เพื่อต่อกับ 718 หรือ 719, ท่อโปร่งแสงยาว 1 เมตร (3) และตัวแปลง BSP หนึ่งตัว</p>	<p>สำหรับใช้กับ: เครื่องมือสอบเทียบความดัน Fluke 718 และ 719</p>
ชุดวาล์วระบายความดัน Fluke 700PRV-1		
	<p>Fluke 700PRV-1 ประกอบด้วยวาล์วระบายความดันสองตัว (1360 และ 5450 psi) เพื่อใช้กับปั๊มทดสอบไฮดรอลิก 700HTP-2 วาล์วระบายเหล่านี้จะช่วยป้องกันโมดูลแรงดันของ Fluke จากความเสียหายเนื่องจากแรงดันสูงเกิน ¼ BSP ตัวผู้เกลียวขนาดสำหรับใช้กับ Fluke 700HTP-2</p>	<p>ค่าทดสอบเข้าได้ ± 10 % ของค่าปกติ สกรูปรับแบบหลายรอบเพื่อตั้งค่าปรับให้ลดกับสปริงตีสกภายใน</p> <p>สำหรับใช้กับ: ปั๊มไฮดรอลิก Fluke 700HTP-2</p>
ปั๊มความดัน Fluke 700 PMP		
	<p>Fluke 700PMP เป็นปั๊มความดันแบบปั๊มมือที่ให้แรงดันสูงสุดถึง 150 psi/1000 kPa ฟิตติ้งเอาต์พุต ⅛ FNPT</p>	<p>ช่วงการทำงานเป็นเชิงเส้น 1.6 นิ้ว (4 ซม.) เวอร์เนียร์แบบรอบเพื่อปรับความดันโดยละเอียด มีวาล์วระบายความดันที่ควบคุมได้</p> <p>สำหรับใช้กับ: โมดูลแรงดัน Fluke 700 และ 750P Series และเครื่องมือสอบเทียบ Fluke 710 และ 720 Series</p>

ข้อมูลจำเพาะทั่วไป

รุ่น	พารามิเตอร์/ช่วง	อัตรา เบเรสตี ⁶	สื่อค้ำ HI ²	สื่อค้ำ Lo ²	ค่าความไม่ แน่นอนอ้างอิง ⁴	ค่าความ ไม่แน่นอนรวม 1 ปี (15-35 °C)	ค่าความ ไม่แน่นอน 1 ปี ¹	ค่าความ ไม่แน่นอนรวม 6 เดือน (15-35 °C)	ค่าความ ไม่แน่นอนรวม 6 เดือน ¹
ดิฟเฟอเรนเชียล									
750P00	0 ถึง 1 in H ₂ O (0 ถึง 2.5 mbar)	30X	อากาศแห้ง	อากาศแห้ง	± 0.15 %	± 0.3 %	± 0.35 %	± 0.25 %	± 0.30 %
750P31N	0 ถึง 3 in H ₂ O (0 ถึง 7.5 mbar)	10X	อากาศแห้ง	อากาศแห้ง	± 0.15 %	± 0.3 %	± 0.35 %	± 0.25 %	± 0.35 %
750P51N	0 ถึง 5 in H ₂ O (0 ถึง 12.5 mbar)	6X	อากาศแห้ง	อากาศแห้ง	± 0.15 %	± 0.3 %	± 0.35 %	± 0.25 %	± 0.35 %
750P01⁷	0 ถึง 10 in H ₂ O (0 ถึง 25 mbar)	3X	อากาศแห้ง	อากาศแห้ง	± 0.1 %	± 0.2 %	± 0.3 %	± 0.15 %	± 0.25 %
750P02	0 ถึง 1 psi (0 ถึง 70 mbar)	3X	อากาศแห้ง	อากาศแห้ง	± 0.050 %	± 0.1 %	± 0.15 %	± 0.075 %	± 0.125 %
750P22	0 ถึง 1 psi (0 ถึง 70 mbar)	3X	316 SS	อากาศแห้ง	± 0.050 %	± 0.1 %	± 0.15 %	± 0.075 %	± 0.125 %
750P03	0 ถึง 5 psi (0 ถึง 350 mbar)	3X	อากาศแห้ง	อากาศแห้ง	± 0.02 %	± 0.04 %	± 0.05 %	± 0.035 %	± 0.04 %
750P23	0 ถึง 5 psi (0 ถึง 350 mbar)	4X	316 SS	อากาศแห้ง	± 0.02 %	± 0.04 %	± 0.05 %	± 0.035 %	± 0.04 %
750P04	0 ถึง 15 psi (0 ถึง 1 bar)	3X	อากาศแห้ง	อากาศแห้ง	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750P24⁷	0 ถึง 15 psi (0 ถึง 1 bar)	4X	316 SS	อากาศแห้ง	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
เกจ									
750P05⁷	0 ถึง 30 psi (0 ถึง 2 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750P06⁷	0 ถึง 100 psi (0 ถึง 7 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750P27⁷	0 ถึง 300 psi (0 ถึง 20 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750P07	0 ถึง 500 psi (0 ถึง 35 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750P08	0 ถึง 1000 psi (0 ถึง 70 bar)	3X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750P09⁷	0 ถึง 1500 psi (0 ถึง 100 bar)	3X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750P2000	0 ถึง 2000 psi (0 ถึง 140 bar)	3X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
สูง									
750P29⁷	0 ถึง 3000 psi (0 ถึง 200 bar)	3X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750P30	0 ถึง 5000 psi (0 ถึง 340 bar)	3X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750P31	0 ถึง 10000 psi (0 ถึง 700 bar)	2X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
ค่าสัมบูรณ์									
750PA3	0 ถึง 5 psia (0 ถึง 350 mbar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
750PA4⁷	0 ถึง 15 psia (0 ถึง 1 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
750PA5	0 ถึง 30 psia (0 ถึง 2 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
750PA6	0 ถึง 100 psia (0 ถึง 7 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
750PA27	0 ถึง 300 psia (0 ถึง 20 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
750PA7	0 ถึง 500 psia (0 ถึง 35 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
750PA8	0 ถึง 1000 psia (0 ถึง 70 bar)	3X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
750PA9	0 ถึง 1500 psia (0 ถึง 100 bar)	3X	316 SS	ไม่พร้อมให้ ใช้งาน	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %

ข้อมูลจำเพาะทั่วไป (ต่อ)

รุ่น	พารามิเตอร์/ช่วง	อัตราเบเรสต์ ⁶	สื่อด้าน HI ²	สื่อด้าน Lo ²	ค่าความไม่แน่นอนอ้างอิง ⁴	ค่าความไม่แน่นอนรวม 1 ปี (15 °C ถึง 35 °C)	ค่าความไม่แน่นอน 1 ปี ¹	ค่าความไม่แน่นอนรวม 6 เดือน (15 °C ถึง 35 °C)	ค่าความไม่แน่นอนรวม 6 เดือน ¹
สัญญาณ									
750PV3	-5 psi (-350 mbar)	4X	316 SS	อากาศแห้ง	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
750PV4	-15 psi (-1 bar)	4X	316 SS	อากาศแห้ง	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
คู่									
750PD2	-1 ถึง 1 psi (-70 ถึง 70 mbar)	4X	316 SS	อากาศแห้ง	± 0.05 %	± 0.1 %	± 0.15 %	± 0.075 %	± 0.125 %
750PD3	-5 ถึง 5 psi (-350 ถึง 350 mbar)	4X	316 SS	อากาศแห้ง	± 0.03 %	± 0.06 %	± 0.07 %	± 0.05 %	± 0.06 %
750PD10	-10 ถึง 10 psi (-700 ถึง 700 mbar)	4X	316 SS	อากาศแห้ง	± 0.025 %	± 0.05 %	± 0.07 %	± 0.04 %	± 0.06 %
750PD4	-15 ถึง 15 psi (-1 ถึง 1 bar)	4X	316 SS	อากาศแห้ง	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750PD5	-15 ถึง 30 psi (-1 ถึง 2 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750PD50	-15 ถึง 50 psi (-1 ถึง 3.5 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750PD6	-15 ถึง 100 psi (-7 ถึง 1 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750PD7	-15 ถึง 200 psi (-14 ถึง 1 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
750PD27	-15 ถึง 300 psi (-20 ถึง 1 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.0175 %	± 0.035 %	± 0.045 %	± 0.03 %	± 0.04 %
อ้างอิง									
750R04⁵	0 ถึง 15 psi (0 ถึง 1 bar)	3X	อากาศแห้ง	อากาศแห้ง	± 0.01 % ของ FS	± 0.02 % ของ FS	± 0.04 % ของ FS	± 0.015 % ของ FS	± 0.035 % ของ FS
750R06⁵	0 ถึง 100 psi (0 ถึง 7 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.01 % ของ FS	± 0.02 % ของ FS	± 0.04 % ของ FS	± 0.015 % ของ FS	± 0.035 % ของ FS
750R27	0 ถึง 300 psi (0 ถึง 20 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.01 % ของ FS	± 0.02 % ของ FS	± 0.04 % ของ FS	± 0.015 % ของ FS	± 0.035 % ของ FS
750R07	0 ถึง 500 psi (0 ถึง 35 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.01 % ของ FS	± 0.02 % ของ FS	± 0.04 % ของ FS	± 0.015 % ของ FS	± 0.035 % ของ FS
750R08⁵	0 ถึง 1000 psi (0 ถึง 70 bar)	3X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.01 % ของ FS	± 0.02 % ของ FS	± 0.04 % ของ FS	± 0.015 % ของ FS	± 0.035 % ของ FS
750R29	0 ถึง 3000 psi (0 ถึง 200 bar)	3X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.01 % ของ FS	± 0.02 % ของ FS	± 0.04 % ของ FS	± 0.015 % ของ FS	± 0.035 % ของ FS
750R30	0 ถึง 5000 psi (0 ถึง 340 bar)	3X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.01 % ของ FS	± 0.02 % ของ FS	± 0.04 % ของ FS	± 0.015 % ของ FS	± 0.035 % ของ FS
750R31⁵	0 ถึง 10000 psi (0 ถึง 700 bar)	2X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.01 % ของ FS	± 0.02 % ของ FS	± 0.04 % ของ FS	± 0.015 % ของ FS	± 0.035 % ของ FS
750RD5	-15 ถึง 30 psi (-1 ถึง 2 bar)	4X	อากาศแห้ง	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.01 % ของ FS	± 0.02 % ของ FS	± 0.04 % ของ FS	± 0.015 % ของ FS	± 0.035 % ของ FS
750RD6⁵	-12 ถึง 100 psi (-0.8 ถึง 7 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.01 % ของ FS	± 0.02 % ของ FS	± 0.04 % ของ FS	± 0.015 % ของ FS	± 0.035 % ของ FS
750RD27	-12 ถึง 300 psi (-0.8 ถึง 20 bar)	4X	316 SS	ไม่พร้อมให้ใช้งาน	± 0.01 % ของ FS	± 0.02 % ของ FS	± 0.04 % ของ FS	± 0.015 % ของ FS	± 0.035 % ของ FS

1. ความไม่แน่นอนรวม % ของช่วงทั้งหมดสำหรับช่วงอุณหภูมิ 0 °C ถึง +50 °C ระยะเวลาหนึ่งปี ค่าความไม่แน่นอนรวม 1.0 % ของช่วงทั้งหมดสำหรับช่วงอุณหภูมิ -10 °C ถึง 0 °C ระยะเวลาหนึ่งปี ไม่อยู่ในคุณสมบัติภายใน 6 เดือนสำหรับช่วง -10 °C ถึง 0 °C
2. "ก๊าซที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน" หมายถึงอากาศแห้งหรือก๊าซที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนเป็นสื่อที่ใช้ได้ "สแตนเลสสตีล 316-SS" หมายถึงสื่อที่ใช้ได้กับสแตนเลสสตีล Type 316
3. ข้อมูลจำเพาะ % ของช่วงทั้งหมดยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
4. ค่าความไม่แน่นอนอ้างอิงคือข้อมูลจำเพาะสำหรับข้อมูล as left เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
5. เมื่อใช้โมดูลคลาស់อ้างอิงกับผลิตภัณฑ์ที่มีความละเอียดสูงที่ (717, 718, 719 series, 725 และ 726) เครื่องมือสอบเทียบเพิ่มจำนวน ± 1 ให้กับข้อมูลจำเพาะด้านความแม่นยำโดยรวม
6. ข้อมูลจำเพาะอัตราเบเรสต์หมายถึงปัจจัยตัวคูณคูณด้วยสเกลทั้งหมดของโมดูลสำหรับแรงดันเบเรสต์ในฟังก์ชัน
7. มีโมดูลแรงดันที่มีความปลอดภัยภายในที่เลือกใช้ได้สำหรับช่วงแรงดันนี้ ดูคู่มือสำหรับข้อมูลการรับรอง Ex

ข้อมูลสำหรับการสั่งซื้อ

FLUKE-750P00	โมดูลแรงดัน, 0 ถึง 1 inH ₂ O (0 ถึง 2.5 mbar), (0 ถึง 0.25 kPa)
FLUKE-750P3IN	โมดูลแรงดัน, 0 ถึง 3 inH ₂ O (0 ถึง 7.5 mbar), (0 ถึง 0.75 kPa)
FLUKE-750P5IN	โมดูลแรงดัน, 0 ถึง 5 inH ₂ O (0 ถึง 12.5 mbar), (0 ถึง 1.25 kPa)
FLUKE-750P01	โมดูลแรงดัน, 0 ถึง 10 inH ₂ O (0 ถึง 25 mbar), (0 ถึง 2.5 kPa)
FLUKE-750P01EX*	โมดูลแรงดัน, 0 ถึง 10 inH ₂ O (0 ถึง 25 mbar), (0 ถึง 2.5 kPa)
FLUKE-750P22	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 1 psi (0 ถึง 70 mbar), (0 ถึง 7 kPa)
FLUKE-750P23	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 5 psi (0 ถึง 350 mbar), (0 ถึง 35 kPa)
FLUKE-750P04	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 15 psi (0 ถึง 1 bar), (0 ถึง 100 kPa)
FLUKE-750P24	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 15 psi (0 ถึง 1 bar), (0 ถึง 100 kPa)
FLUKE-750P24EX*	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 15 psi (0 ถึง 1 bar), (0 ถึง 100 kPa)
FLUKE-750P05	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 30 psi (0 ถึง 2 bar), (0 ถึง 200 kPa)
FLUKE-750P05EX*	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 30 psi (0 ถึง 2 bar), (0 ถึง 200 kPa)
FLUKE-750P06	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 100 psi (0 ถึง 7 bar), (0 ถึง 700 kPa)
FLUKE-750P06EX*	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 100 psi (0 ถึง 7 bar), (0 ถึง 700 kPa)
FLUKE-750P27	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 300 psi (0 ถึง 20 bar), (0 ถึง 2000 kPa)
FLUKE-750P27EX*	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 300 psi (0 ถึง 20 bar), (0 ถึง 2000 kPa)
FLUKE-750P07	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 500 psi (0 ถึง 35 bar), (0 ถึง 3500 kPa)
FLUKE-750P08	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 1000 psi (0 ถึง 70 bar), (0 ถึง 7000 kPa)
FLUKE-750P09	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 1500 psi (0 ถึง 100 bar), (0 ถึง 10 MPa)
FLUKE-750P09EX*	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 1500 psi (0 ถึง 100 bar), (0 ถึง 10 MPa)
FLUKE-750P2000	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 2000 psi (0 ถึง 140 bar), (0 ถึง 14 MPa)
FLUKE-750P29	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 3000 psi (0 ถึง 200 bar), (0 ถึง 20 MPa)
FLUKE-750P29EX*	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 3000 psi (0 ถึง 200 bar), (0 ถึง 20 MPa)
FLUKE-750P30	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 5000 psi (0 ถึง 340 bar), (0 ถึง 34 MPa)
FLUKE-750P31	โมดูลความดัน, 0 psi ถึง 10000 psi (0 ถึง 700 bar), (0 ถึง 70 MPa)
FLUKE-750PA3	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 5 psi (0 ถึง 350 mbar), (0 ถึง 35 kPa)
FLUKE-750PA4	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 15 psi (0 ถึง 1 bar), (0 ถึง 100 kPa)
FLUKE-750PA4EX*	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 15 psi (0 ถึง 1 bar), (0 ถึง 100 kPa)
FLUKE-750PA5	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 30 psi (0 ถึง 2 bar), (0 ถึง 200 kPa)
FLUKE-750PA6	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 100 psi (0 ถึง 7 bar), (0 ถึง 700 kPa)
FLUKE-750PA27	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 300 psi (0 ถึง 20 bar), (0 ถึง 2000 kPa)
FLUKE-750PA7	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 500 psi (0 ถึง 35 bar), (0 ถึง 3500 kPa)
FLUKE-750PA8	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 1000 psi (0 ถึง 70 bar), (0 ถึง 7000 kPa)
FLUKE-750PA9	โมดูลความดัน, 0 psi ถึง 1500 psi (0 ถึง 100 bar), (0 ถึง 10 MPa)
FLUKE-750PV3	โมดูลแรงดัน, -5 psi (-350 mbar), (-35 kPa)
FLUKE-750PV4	โมดูลแรงดัน, -15 psi (-1 bar), (-100 kPa)
FLUKE-750PD2	โมดูลแรงดัน, -1 psi ถึง 1 psi (-70 ถึง 70 mbar), (-7 ถึง 7 kPa)
FLUKE-750PD3	โมดูลแรงดัน, -5 psi ถึง 5 psi (-350 ถึง 350 mbar), (-35 ถึง 35 kPa)
FLUKE-750PD10	โมดูลแรงดัน, -10 psi ถึง 10 psi (-0.7 ถึง 0.7 bar), (-70 ถึง 70 kPa)
FLUKE-750PD4	โมดูลแรงดัน, -15 psi ถึง 15 psi (-1 ถึง 1 bar), (-100 ถึง 100 kPa)
FLUKE-750PD5	โมดูลแรงดัน, -15 psi ถึง 30 psi (-1 ถึง 2 bar), (-100 ถึง 200 kPa)
FLUKE-750PD50	โมดูลแรงดัน, -15 psi ถึง 50 psi (-1 ถึง 3.5 bar), (-100 ถึง 350 kPa)
FLUKE-750PD6	โมดูลแรงดัน, -15 psi ถึง 100 psi (-1 ถึง 7 bar), (-100 ถึง 700 kPa)
FLUKE-750PD7	โมดูลแรงดัน, -15 psi ถึง 200 psi (-1 ถึง 14 bar), (-100 ถึง 1400 kPa)
FLUKE-750PD27	โมดูลแรงดัน, -15 psi ถึง 300 psi (-1 ถึง 20 bar), (-100 ถึง 2000 kPa)
FLUKE-750R04	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 15 psi (0 ถึง 1 bar) (0 ถึง 100 kPa)
FLUKE-750R06	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 100 psi (0 ถึง 7 bar), (0 ถึง 700 kPa)
FLUKE-750R27	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 300 psi (0 ถึง 20 bar), (0 ถึง 2000 kPa)
FLUKE-750R07	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 500 psi (0 ถึง 35 bar), (0 ถึง 3500 kPa)
FLUKE-750R08	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 1000 psi (0 ถึง 70 bar), (0 ถึง 7000 kPa)
FLUKE-750R29	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 3000 psi (0 ถึง 200 bar), (0 ถึง 20 MPa)
FLUKE-750R30	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 5000 psi (0 ถึง 340 bar), (0 ถึง 34 MPa)
FLUKE-750R31	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 10000 psi (0 ถึง 700 bar), (0 ถึง 70 MPa)
FLUKE-750RD5	โมดูลแรงดัน, -15 psi ถึง 30 psi (-1 ถึง 2 bar), (-100 ถึง 200 kPa)
FLUKE-750RD6	โมดูลแรงดัน, -12 psi ถึง 100 psi (-0.8 ถึง 7 bar), (-80 ถึง 700 kPa)
FLUKE-750RD27	โมดูลแรงดัน, -12 psi ถึง 300 psi (-0.8 ถึง 20 bar), (-80 ถึง 2000 kPa)
FLUKE-750P03	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 5 psi (0 ถึง 350 mbar), (0 ถึง 35 kPa)
FLUKE-750P02	โมดูลแรงดัน, 0 psi ถึง 1 psi (0 ถึง 70 mbar), (0 ถึง 7 kPa)

* โมดูลแรงดันที่มีความปลอดภัยภายใน ดูกุมือ
สำหรับข้อมูลการรับรองโดยละเอียด

Fluke. ให้โลกของคุณคงอยู่
และก้าวต่อไป

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 267 5100 or
Fax +31 (0)40 267 5222
In Canada (800)-36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: www.fluke.com

©2005-2017 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
12/2017 6001669e-th

**Modification of this document is not permitted
without written permission from Fluke Corporation.**