

ข้อมูลด้านเทคนิค

Fluke Calibration 6102/7102/7103 Micro-Bath



คุณลักษณะสำคัญ

Hart Scientific manufactures these Micro-Baths for calibration of thermometers and sensors that do not fit in block calibrators.

ภาพรวมผลิตภัณฑ์: Fluke Calibration 6102/7102/7103 Micro-Bath

พกพาได้และความเสถียรยอดเยี่ยม

- อ่างการสอบเทียบแบบพกพาได้ที่เล็กที่สุดในโลก
- สอบเทียบเซนเซอร์ได้ทุกขนาดทุกแบบ
- ความเสถียรถึง $\pm 0.015^{\circ}\text{C}$
- ช่วงตั้งแต่ -30°C ถึง 200°C

ถ้าต้องการเครื่องมือที่พกพาได้และมีความเสถียรเป็นเยี่ยม Micro-Bath การสอบเทียบของ Fluke มีทั้งสองคุณสมบัตินี้ เราได้สร้างสรรค์ Micro-Bath ขึ้นมา และในขณะที่มีหลายๆ คนพยายามลอกเลียนแบบ แต่ก็ไม่สามารถใช้เครื่องมือควบคุมการสอบเทียบของ Fluke ที่เป็นลิขสิทธิ์ได้ ดังนั้นจึงไม่มีใครที่จะมอบประสิทธิภาพการทำงานได้ดีเท่าอ่างการสอบเทียบของ Fluke Micro-Bath สามารถใช้งานได้ทุกที่สำหรับเซนเซอร์ทุกประเภท 6102 มีน้ำหนักน้อยกว่า 4.5 กก. (10 ปอนด์) โดยรวมของเหลว เครื่องจึงเบากว่าและเล็กกว่าเครื่องมือสอบเทียบอุณหภูมิ dry-well ส่วนใหญ่ อีกทั้งยังมีฝาปิดป้องกันการหกและพกพาไปไหนมาไหนสะดวกยิ่งกว่ากล่องอาหารกลางวันเสียอีก คุณสามารถนำไปได้ทุกที่โดยไม่ต้องใช้รถเข็นหรือแรงมากเกินไป สามารถนำ Micro-Bath เดินทางไปด้วยได้พร้อมของเหลวบรรจุอยู่ภายใน

ไม่ว่าคุณจะเดินทางไปทีใดกับ Micro-Bath คุณสามารถวางใจได้กับประสิทธิภาพของเครื่องนี้ แต่ละรุ่นมีความเสถียรที่ $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$ หรือดีกว่า ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับของเหลวที่คุณใช้ ความเป็นเอกภาพคือ $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$ หรือดีกว่าสำหรับความแปรปรวนต่ำโดยใช้เทอร์โมมิเตอร์อ้างอิง

ความแม่นยำในการแสดงผลได้รับการปรับปรุงอยู่ที่ $\pm 0.25\text{ }^{\circ}\text{C}$ เพื่อการสอบเทียบที่รวดเร็วโดยไม่ต้องใช้เทอร์โมมิเตอร์อ้างอิง กล่าวโดยสรุปได้ว่า คุณจะได้รับความเสถียรและความแม่นยำของอ่างของเหลวในแพ็คเกจที่มีขนาดเท่าเครื่องมือสอบเทียบอุณหภูมิ dry-well อ่างแห้งกลบไปกับคู่แข่งที่ให้น้ำมันใส่เครื่องมือสอบเทียบอุณหภูมิ dry-well แล้วเรียกเครื่องมีชื่อว่าอ่าง Micro-Bath ให้ประสิทธิภาพเต็มที่สำหรับอ่างของเหลวที่แท้จริง

ด้วยเส้นผ่านศูนย์กลาง 48 มม. (1.9 นิ้ว), ถังลึก 140 มม. (5.5 นิ้ว) ทำให้ Micro-Bath สามารถสอบเทียบเซนเซอร์ได้ทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็นเซนเซอร์แบบสั้น สีเหลือง หรือรูปทรงแปลกตา ปัญหาของความพอดีและการจุ่มจะถูกกำจัดอย่างสิ้นเชิงไปด้วยการใช้สื่อของเหลวแทนเครื่องมือสอบเทียบดรายบิลด์ Micro-Bath เหมาะสำหรับเทอร์โมมิเตอร์ที่มีของเหลวในหลอดแก้วและแบบไบเมทัล

6102 มีช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ รุ่น 7102 ครอบคลุมตั้งแต่ $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $125\text{ }^{\circ}\text{C}$ และรุ่น 7103 ขยายอุณหภูมิตั้งแต่ $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ข้อมูลจำเพาะด้านความเสถียร ความเป็นเอกภาพ และความแม่นยำจะครอบคลุมทุกช่วงสำหรับอ่างแต่ละอ่าง ไม่เพียงแต่อุณหภูมิที่ดีที่สุด

Micro-Bath ทั้งหมดมีพอร์ต RS-232 และมาพร้อมกับซอฟต์แวร์ Interface-it ของเรา อีกทั้งยังสามารถใช้ร่วมกับซอฟต์แวร์ MET/TEMP II (ดังที่อธิบายในหน้า 81) นอกจากนี้ยังมีให้ยังมีอุปกรณ์สำหรับสัมผัสเพื่อสอบเทียบสวิตช์ความร้อน พื้นที่เก็บข้อมูลของหน่วยความจำจากจุดตั้งค่าแปดรายการ การปรับอัตราการลาดเอียง และการตัดระบบเพื่อการรักษาความปลอดภัยในกรณีอุณหภูมิสูงเกินไป

คุณคงทราบดีว่าเราไม่เคยเอ่ยถึงตู้เย็นที่ปลอดภัย CFC ของเรา ใช่แล้ว Micro-Bath ก็ปลอดภัย CFC รวมทั้งยังไม่มีคอมเพรสเซอร์ ซึ่งก็ทำให้ไม่มีคอมเพรสเซอร์ที่หนักและเสียงดังในขณะที่คุณนำเครื่องติดตัวไปทำงาน เราประสบความสำเร็จเกี่ยวกับช่วงอุณหภูมิและความเสถียรของเราด้วยก้าวแรกเท่านั้น ซึ่งหมายความว่าความทนทานมากขึ้นและน้ำหนักน้อยลง การสอบเทียบของ Fluke ผลิตและขายอ่างการสอบเทียบอุณหภูมิทุกขนาดและทุกรูปทรง และขณะนี้เราก็มียางที่ขนาดเล็กที่สุดและเบาที่สุดในวงการนี้เพื่อนำไปใช้กับเครื่องมือรุ่นอื่นๆ ที่เราสร้างหลายสิบรุ่น

หากลองตรวจสอบข้อมูลจำเพาะ ราคา และความคุ้มค่าของเครื่องมือแบบพกพาเหล่านี้ คุณจะพบว่าทำไมเครื่องมือสอบเทียบของ Fluke จึงเป็นบริษัทอันดับหนึ่งในธุรกิจนี้

ข้อมูลจำเพาะ: Fluke Calibration 6102/7102/7103 Micro-Bath

	6102	7102	7103
ช่วง	$35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($95\text{ }^{\circ}\text{F}$ ถึง $392\text{ }^{\circ}\text{F}$)	$-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($23\text{ }^{\circ}\text{F}$ ถึง $257\text{ }^{\circ}\text{F}$)	$-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22\text{ }^{\circ}\text{F}$ ถึง $257\text{ }^{\circ}\text{F}$)
ความแม่นยำ	$\pm 0.25\text{ }^{\circ}\text{C}$		
ความเสถียร	$\pm 0.02\text{ }^{\circ}\text{C}$ ที่ $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ (น้ำมัน 5013) $\pm 0.03\text{ }^{\circ}\text{C}$ ที่ $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ (น้ำมัน 5013)	$\pm 0.015\text{ }^{\circ}\text{C}$ ที่ $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (น้ำมัน 5010) $\pm 0.03\text{ }^{\circ}\text{C}$ ที่ $121\text{ }^{\circ}\text{C}$ (น้ำมัน 5010)	$\pm 0.03\text{ }^{\circ}\text{C}$ ที่ $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (น้ำมัน 5010) $\pm 0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$ ที่ $125\text{ }^{\circ}\text{C}$ (น้ำมัน 5010)
ความเป็นเอกภาพ	$\pm 0.02\text{ }^{\circ}\text{C}$		
ความละเอียด	$0.01\text{ }^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$		
อุณหภูมิการทำงาน	$5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $45\text{ }^{\circ}\text{C}$		
เวลาในการทำความร้อน	$25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $200\text{ }^{\circ}\text{C}$: 40 นาที	$25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $100\text{ }^{\circ}\text{C}$: 30 นาที	$25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $100\text{ }^{\circ}\text{C}$: 35 นาที
เวลาในการระบายความร้อน	$200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $100\text{ }^{\circ}\text{C}$: 35 นาที	$25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $0\text{ }^{\circ}\text{C}$: 30 นาที	$25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$: 45 นาที
ขนาดช่อง	เส้นผ่านศูนย์กลาง 64 มม. x ถังลึก 140 มม. (2.5 x 5.5 นิ้ว) (พื้นที่ทำงานมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 48 มม. [1.9 นิ้ว])		
ขนาด (กว้างxสูงxลึก)	14 x 26 x 20 ซม. (5.5 x 10.38 x 8 นิ้ว)	18 x 31 x 24 ซม. (7.2 x 12 x 9.5 นิ้ว)	23 x 34 x 26 ซม. (9 x 13.2 x 10.5 นิ้ว)

น้ำหนัก	4.5 กก. (10 ปอนด์) พร้อมด้วยของเหลว	6.8 กก. (15 ปอนด์) พร้อมด้วยของเหลว	9.8 กก. (22 ปอนด์) พร้อมด้วยของเหลว
ปริมาตร	0.75 ลิตร (1.6 ไพนท์)	0.75 ลิตร (1.6 ไพนท์)	1.0 ลิตร (2.11 ไพนท์)
กำลังไฟ	115 V ac ($\pm 10\%$), 2.3 A หรือ 230 V ac ($\pm 10\%$), 1.1 A, สลับได้, 50/60 Hz, 270 W	115 V ac ($\pm 10\%$), 1.8 A หรือ 230 V ac ($\pm 10\%$), 0.9 A, สลับได้, 50/60 Hz, 200 W	94–234 V ac ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 400 W
ส่วนติดต่อคอมพิวเตอร์	มี RS-232 พร้อมด้วยซอฟต์แวร์ Interface -it ฟรี		
การสอบเทียบที่ติดตามย้อนกลับ ได้โดย NIST	ข้อมูลที่ 50 °C, 100 °C, 150 °C และ 200 °C	ข้อมูลที่ -5 °C, 25 °C, 55 °C, 90 °C และ 121 °C	ข้อมูลที่ -25 °C, 0 °C, 25 °C, 50 °C, 75 °C, 100 °C และ 125 °C

รุ่น



Fluke 6102

Fluke Calibration 6102 Micro-Bath
Micro-Bath, 35°C to 200°C

Includes:

- Transport seal lid
- 2082-M test lid

Fluke 7102

Fluke Calibration 7102 Micro-Bath
Micro-Bath, -5°C to 125°C

Includes:

- Transport seal lid
- 2085 test lid

Fluke 7103

Fluke Calibration 7103 Micro-Bath
Micro-Bath, -30°C to 125°C

Includes:

- Transport seal lid
- 2085 test lid

Fluke. ให้โลกของคุณ คงอยู่แต่ละก้าวต่อไป

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

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

©2021 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
11/2021

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