기술 자료

6102/7102/7103 마이크로 항온조



주요 기능

- 세계에서 가장 작은 휴대용 교정 항온조입니다.
- 모든 크기 또는 모양의 센서를 보정합니다.
- ±0.015°C의 안정성
- –30°C~200°C의 범위.

제품 개요: 6102/7102/7103 마이크로 항온조

휴대할 수 있으며 매우 안정적임

이동성과 뛰어난 안정성이 필요하십니까? Fluke Calibration Micro-Bath가 두 가지 이점을 모두 제공합니다. 당사에서 Micro-Bath를 개발했습니다. 많은 기업에서 이를 복제하려고 했지만 독점적인 Fluke Calibration 컨트롤러를 사용하는 기업이 없기 때문에 누구도 Fluke Calibration 항온조와 같은 성능을 제공하지 못합니다. Micro-Bath는 어디서든 모든 유형의 센서에 사용할 수 있습니다. 6102는 유체를 포함하여 무게가 4.5kg(10lb)보다 적습니다. 대부분의 드라이웰보다 가볍고 작으며, 흐름 방지 뚜껑이 있고, 도시락보다 휴대하기 간편합니다. 카트 없이도 힘들이지 않고 어디든 가지고 갈 수 있습니다. Micro-Bath는 유체가 든 상태에서도 운반할 수 있습니다.

어디로 가지고 가든 성능에 영향이 없습니다. 각 모델은 사용하는 유체에 따라 ±0.03°C 이상의 안정성을 보장합니다. 기준 온도계를 사용하는 낮은 불확도에서 균등성은 ±0.02°C 이상입니다. 디스플레이 정확도는 기준 온도계 없이 빠른 교정을 위해 ±0.25°C로 개선되었습니다. 한마디로, 드라이웰 크기의 패키지에서 액체 항온조의 안정성과 정밀도를 제공합니다. 드라이웰

에 오일을 넣고 이를 항온조라고 하는 경쟁업체의 말에 속지 마십시오. Micro-Bath는 진정한 유체 항온조 성능을 제공하도록 극대화되어 있습니다.

직경이 48mm(1.9인치)이고, 탱크 깊이가 140mm(5.5인치)인 Micro-Bath는 짧거나 사각형이거나 이상한 모양의 센서를 포함하여 모든 유형의 센서를 교정할 수 있습니다. 드라이 블록 교정기 대신 유체 매체를 사용함으로써 장착 및 담금 문제가 거의 해결되었습니다. Micro-Bath는 액체 봉입 유리제 온도계 및 바이메탈 온도계에 적합합니다.

6102는 온도 범위가 35°C~200°C이고, 7102는 –5°C~125°C를 처리하며, 7103은 –30°C~125°C로 확장됩니다. 안정성, 균등성 및 정확도 사양은 최적 온도뿐 아니라 각 항온조의 전체 범위에서 보장됩니다.

모든 Micro-Bath에는 RS-232 포트와 Interface-it 소프트웨어가 제공되며, MET/TEMP II 소프트웨어(81페이지 설명 참조)와 함께 사용할 수 있습니다. 또한 열 스위치를 교정할 접점, 8개의 설정점 메모리 저장, 램프 속도 조정 및 과열 안전 차단 기능도 포함되어 있습니다.

당사의 CFC 없는 냉장 기술에 대해서는 들어보지 못했을 것입니다. 그렇습니다. 냉각 Micro-Bath는 CFC가 없고 압축기도 없습니다. 무겁고 시끄러운 냉각기가 없습니다. 오직 하나의 이동 부품으로 온도 범위와 안정성을 달성합니다. 따라서 내구성이 뛰어나고 더 가볍습니다. Fluke Calibration은 모든 크기와 모양의 온도 교정 항온조를 제조 및 판매하고 있으며, 이제 수십 가지의 다른 모델과 함께 업계에서 가장 작고 가벼운 항온조를 갖추었습니다.

이러한 휴대용 기기의 사양, 가격 및 가치를 살펴보면 Fluke Calibration이 왜 업계 최고의 기업인지 알 수 있을 것입니다.

제품 사양: 6102/7102/7103 마이크로 항온조

사양	6102	7102	7103
범위	35 °C ~ 200 °C(95 °F ~ 392 °F)	-5 °C ~ 125 °C(23 °F ~ 257 °F)	-30 °C ~ 125 °C(-22 °F ~ 257 °F)
정확도	±0.25°C	±0.25°C	±0.25°C
안정성	100°C에서 ±0.02°C(oil 5013) 200°C에서 ±0.03°C(oil 5013)	-5°C에서 ±0.015°C(oil 5010) 121°C에서 ±0.03°C(oil 5010)	-25°C에서 ±0.03°C(oil 5010) 125°C에서 ±0.05°C(oil 5010)
균일성	±0.02°C	±0.02°C	±0.02°C
해상도	0.01°C/°F	0.01°C/°F	0.01°C/°F
작동 온도	5 °C ~ 45 °C	5 °C ~ 45 °C	5 °C ~ 45 °C
가열 시간	25°C -> 200°C: 40분	25°C -> 100°C: 30분	25°C -> 100°C: 35분
냉각 시간	200°C -> 100°C: 35분	25°C -> 0°C: 30분	25°C -> -25°C: 45분
웰 크기	직경 64mm x 깊이 140mm(2.5 x 5.5인치)(작업 영역에서는 직경 48mm[1.9인치])		
크기(W x H x D)	14 x 26 x 20 cm (5.5 x 10.38 x 8인치)	18 x 31 x 24 cm (7.2 x 12 x 9.5인치)	23 x 34 x 26 cm (9 x 13.2 x 10.5인치)
중량	4.5 kg(10 lb)(유체 포함)	6.8 kg(15 lb)(유체 포함)	9.8kg(22lb)(유체 포함)
체적	0.75L(1.6파인트)	0.75L(1.6파인트)	1.0L(2.11파인트)

전원	115V AC(±10%), 2.3 A 또는 230V AC(±10%), 1.1 A, 전환 가능, 50/60Hz, 270 W	115V AC(±10%), 1.8 A 또는 230V AC(±10%), 0.9 A, 전환 가능, 50/60Hz, 200 W	94~234V AC(±10%), 50/60 Hz, 400W
컴퓨터 인터페이스	무료 Interface-it 소프트웨어와 함께 RS-232 포함		
NIST 소급 가능 교정	50°C, 100°C, 150°C 및 200 C의 데이터	-5 C, 25°C, 55°C, 90°C 및 121 C의 데이터	-25 °C, 0 °C, 25 °C, 50 °C, 75 C, 100 °C 및 125°C의 데이터

모델



6102
Micro-Bath, 35 °C ~ 200 °C

운반용 밀봉뚜껑과 2082-M 시험뚜껑

7102
Micro-bath, -5 °C ~ 125 °C

운반용 밀봉뚜껑과 2082-P 시험뚜껑

7103
Micro-bath, –30 °C ~ 125 °C

운반용 밀봉뚜껑과 2085 시험뚜껑

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

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

(주)한국플루크Fluke Korea
Tel.02.539.6311
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
www.fluke.co.kr

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)
©2026 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
08/2026

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.