기술 자료

6331/7341/7381 깊은 담금 소형 항온조



주요 기능

- –80°C~300°C의 온도를 견디는 세 가지 모델이 있습니다.
- 우수한 온도 제어 기능, 온도 안정성(± 0.005°C)과 균일성(± 0.007°C)을 제공합니다.
- 옵션인 LIG 키트가 포함된 액체 유리 온도계에 적합합니다
- 457mm(18in)의 깊이로 유체는 15.9 리터(4.2gal)입니다.

제품 개요: 6331/7341/7381 깊은 담금 소형 항온조

깊은 담금 깊이와 뛰어난 안정도를 보장하는 저렴한 가격의 bath가 필요하십니까? 액체 비용 감면, 신속한 온도 변환, 소음 없는 동작을 제공하는 제품은 어떠십니까?

Fluke Calibration의 새로운 Deep-Well Compact Bath 시리즈 새로운 4개 모델들은 –80 °C ~ 300 °C의 온도 범위를 취급합니다.

각 모델들은 긴 줄기 PRT, SPRT, 유리관 액체 온도계 등을 수용할 수 있는 457 mm (18 인치) 탱크를 포함합니다. 개방구는 120 x 172 mm (4.7 in x 6.8 in) 크기로 여러 개의 온도계를 동시에 교정할 수 있습니다. 이러한 Deep-Well Compact Bath의 기능들을 모두 활용하는 데는 15.9리터 (4.2 gallon)의 액체만 있으면 됩니다.

자사의 최고급 온도 제어기로 bath들은 정확한 교정에 필요한 성능을 제공합니다. 7381 (–80 °C 에서 110 °C)은 전체 범위에서 ±0.007 °C 이상의 안정도와 균일성을 제공합니다. 7341 (–45 °C ~ 150 °C)은 환경온도 이하에서 ±0.007 °C의 균일성과 ±0.005 °C의 안정도를 제공합니다. 마지막으로 6331은 40 °C 에서 300 °C의 동작 범위에서 ±0.007 °C에서 ±0.025 °C의 안

정도와 균일성을 제공합니다.

온도 교정 장비를 구입하기 전에 성능을 꼭 확인하십시오.. 일부 제조사들은 제한적이며 해석이 어려운 사양만을 제공합니다. 사양에는 각 bath의 전체 범위에서의 안정도와 균일성 수치들을 제공하며 이 값들을 측정할 때 사용한 액체에 대한 정보가 제공됩니다. 만약 이것으로도 불충분한 경우, Fluke 서비스 센터로 문의하시면 데이터를 제공해드리고 설명해 드립니다.

Fluke Calibration의 제어 시스템은 신속한 온도 저하 필요 시 자동으로 냉각을 시행하고, 신속한 가열 필요 시 냉각을 중지합니다. 최대 안정도를 위해, 냉각 수준은 현재 작업중인 설정 온도에 자동으로 맞추게 됩니다.

이들 bath를 Fluke Calibration thermometer readout과 업계 동종 제품 중 선두인 자사의 MET/TEMP II 온도 교정 소프트웨어에 연결하면 켜진 뒤 몇 분 이내에 자동 프로브 교정이 이루어지게 됩니다.

유리관 액체온도계 교정에 bath를 최적화하고 싶으십니까? 방법은 간단합니다. 추가로 선택 가능한 LIG 온도계 교정 키트를 이용하면 손쉽게 설치하여 bath 용액의 메니스커스를 bath 자체보다 12 mm (0.5 in) 이내로 높여주는 매질 레벨(양) 어댑터가 제공됩니다. 키트에는 매질 레벨(양) 어댑터 튜브의 상단에 장착되어 최대 열 개의 LIG 온도계를 고정할 수 있는 온도계 carousel도 포함되어 있습니다. 함께 제공되는 확대경 (8X)은 Deep-Well Compact Bath 전면에 장착되어 온도계에 대한 수준을 확인할 수 있습니다.

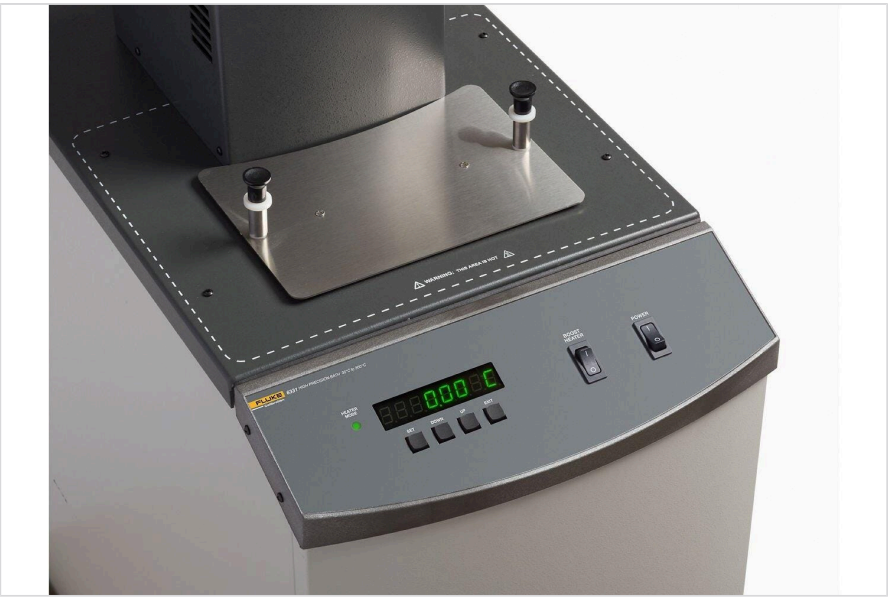
다른 모든 Fluke calibration bath처럼 이 품목들은 한 시간의 안정도 데이터와 세트 포인트 정확도에 대한 검증을 포함한 보고서가 함께 제공됩니다. 간편한 넘침 reservoir는 액체 확장으로 인한 초과 액체를 포획하여 추후 액체 수축시 재사용될 수 있도록 합니다. 포함된 배수구는 bath의 탱크를 편리하게 비울 수 있도록 해줍니다.

제품 사양: 6331/7341/7381 깊은 담금 소형 항온조

사양	
범위	6331 35 °C ~ 300 °C 7341 -45 °C ~ 150 °C 7381 -80 °C ~ 110 °C
안정성	6331 ±0.007 °C @ 100 °C (오일 5012) ±0.010 °C @ 200 °C (오일 5017) ±0.015 °C @ 300 °C (오일 5017) 7341 –45°C (에탄올)에서 ±0.005°C 25°C (물)에서 ±0.005°C 150°C (oil 5012)에서 ±0.007°C 7381 –80°C (에탄올)에서 ±0.006°C 0°C (에탄올)에서 ±0.005°C 100°C (oil 5012)에서 ±0.005°C
균일성	6331 ±0.007 °C @ 100 °C (오일 5012) ±0.017 °C @ 200 °C (오일 5017) ±0.025 °C @ 300 °C (오일 5017) 7341 ±0.007 °C @ –45 °C (에탄올) ±0.007 °C @ 25 °C (물) ±0.010 °C @ 150 °C (오일 5012) 7381 ±0.007 °C @ –80 °C (에탄올) ±0.007 °C @ 0 °C (에탄올) ±0.007 °C @ 100 °C (오일 5012)
가열시간	6331 130 분, 40 °C 에서 300 °C (오일l 5017) 7341 120 분, 25 °C 에서 150 °C (오일l 5012) 7381 60 분, 25 °C 에서 100 °C (오일l 5012)

냉각시간	6331 14 시간, 300 °C 에서 100 °C (오일 5017) 7341 130 분, 25°C에서 –20°C 사이 7381 210 분, 25 °C 에서 -80 °C (에탄올)
안정화 시간	15–20 minutes
온도 설정	버튼 데이터 입력식 디지털 화면
설정 해상도	고해상도 모드에서 0.01°; 0.00018°
화면 해상도	0.01°
디지털 설정 정확도	±1°C
디지털 설정 재현성	±0.01°C
개방구	120 x 172 mm (4.7 x 6.8 in)
깊이:	액체 유리제 온도계 제거 시 457 mm (18 in) 액체 유리제 온도계 부착 시 482 mm (19 in)
Wetted Parts	304 스테인레스 강
전원 †	6331 115 VAC (±10 %), 50/60 Hz, 14.8 A 또는 230 VAC (±10 %), 50/60 Hz, 7.4 A, 선택 7341 115 VAC (±10 %), 60 Hz, 16 A 또는 230 VAC (±10 %), 50 Hz, 8 A, 선택 7381 230 VAC (±10 %), 50 or 60 Hz, 선택, 10 A
부피	15.9 리터 (4.2 gallon)
치수 (높이x폭x깊이)	1067 x 356 x 788 mm (바닥에서 탱크 개방구 까지 940 mm)[42 x 14 x 31 in (바닥에서 탱크 개방구 까지 37 in)]
중량	6331 41 kg (90 lb) 7341 68 kg (150 lb) 7381 91 kg (200 lb)
Automation	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration
	† 정격 전압 115 V (선택 시 230V)

모델



6331
Deep-Well Compact Bath, 40 °C ~300 °C

7341
Deep-Well Compact Bath, -45 °C ~ 150 °C

7381
Deep-Well Compact Bath, -80 °C ~ 110 °C

2001-IEEE

IEEE-488 인터페이스

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.