

기술 자료

## 7312 물의 삼중점 유지보수 항온조(Maintenance bath)



### 주요 기능

- $-5^{\circ}\text{C}$ ~ $110^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위
- 최대 6주 동안 TPW 셀을 유지합니다.
- 고정점 교정을 위해 두 개의 TPW 셀 또는 갈륨 셀을 유지할 수 있습니다.
- 셀이 파손되지 않도록 보호하는 독립적인 컷아웃 회로가 있습니다.

### 제품 개요: 7312 물의 삼중점 유지보수 항온조(Maintenance bath)

워터셀의 통상적인 크기의 이슬점을 자주 사용하는 경우, 우수한 품질의 유지 항온조만한 것이 없습니다. 7312 물의 삼중점 유지보수 항온조(Maintenance bath)는 과중한 업무량 하에서도 셀을 몇 주 이상의 기간 동안 안정적으로 가동할 수 있도록 해줍니다.

7312는 두 개의 TPW 셀을 수용할 수 있으며 세 개의 pre-cool Well 을 갖춰서 셀 내부 측정 전에 적절하게 프로브를 냉각할 수 있습니다.  $\pm 0.006^{\circ}\text{C}$  이상의 안정도와 균일성으로 8주까지 cell을 사용 가능하게 유지 얼음 표면의 생성 방법에 상관 없이 7312 항온조에서는 얼음 표면이 안정적으로 유지됩니다.

독립적인 안전회로는 항온조의 온도를 감시하여 항온조 제어기가 오동작하는 경우 냉각 시스템을 정지시켜 냉각이나 파손으로부터 워터셀을 보호합니다. 제조공정에 사용된 노이즈 감쇄 기술로 인해 연구소에서 지나친 소음을 발생시키지 않습니다.

$-5^{\circ}\text{C}$ 에서  $110^{\circ}\text{C}$ 까지의 온도범위에서 조절되는 이 온도조는 비교 교정에도 사용할 수 있습니다 - 특히 길이가 긴 모양의 프로브나 갈륨 cell의 유지 보수에 적합합니다. 선택사양 갈륨 cell 장착 기구는 2개의 셀을 수용하여 7312 항온조 안에서 melting

plateau를 최대 2주간 유지할 수 있습니다.

7312는 시간 절감용 2031A “Quick Stick” Immersion Freezer와 조합하여 얼음 표면을 취급하지 않고도 빠르게 생성할 수 있습니다. 2031A의 응축 reservoir를 드라이 아이스와 알코올로 채우고 cell에 삽입하고 1시간 이내에 얼음 표면이 형성되는 동안 다른 작업을 수행할 수 있습니다. (LN2로 대체할 수 있음.)

일반 크기 TPW 셀을 사용하는 경우, 얼음 표면을 형성한 후 다시 얼음 버킷에서 녹게 하는 시간을 줄일 수 있습니다. 7312 TPW 유지보수 항온조(Maintenance bath)로 셀을 온전히 유지하십시오

## 제품 사양: 7312 물의 삼중점 유지보수 항온조(Maintenance bath)

일반 사양	
범위	-5 °C ~ 110 °C
안정성	0°C에서 ±0.001 °C (알코올-물 혼합) 0.004°C에서 ±0.001 °C (알코올-물 혼합)
균일성	0°C에서 ±0.001 °C (알코올-물 혼합) 0.006°C에서 ±0.001 °C (알코올-물 혼합)
TPW 기간	일반적으로 6 주 (얼음 표면이 정확하게 형성된 경우)
세트 포인트 정확도	0 °C에서 ± 0.05 °C
세트 포인트 재현성	±0.01 °C
화면 해상도	±0.01 °C
설정 해상도	0.002 °C; 고해상도 모드에서는 0.00003 °C
개방구	121 x 97 mm (4.75 x 3.8 in)
담금 깊이	496 mm (19.5 in)
부피	19 리터 (5 gallon)
통신	RS-232 포함
전원	115 VAC (±10 %), 60 Hz 혹은 230 VAC (±10 %), 50 Hz, 지정
치수 (높이x폭x깊이)	819 x 305 x 622 cm (12 x 24.5 x 32.25 in)
중량	34 kg (75 lb)

## 모델



**7312**

TPW Maintenance Bath

---

**2031A**

Quick Stick 담금냉동기

---

**Fluke. *Keeping your world up and running.***<sup>®</sup>

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)  
©2025 Fluke Corporation.  
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
02/2025

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