

Water Flea Incubator (물벼룩 배양기)

Incubating / Culture

Application

수질오염공정시험기준 제 49항「물벼룩을 이용한 급성 독성시험법」에 준하여 사용자가 편리하게 물벼룩 배양과 독성실험을 동시에 할 수 있습니다



Features

- ▷ 프로그램형 디지털 PID 온도 조절기를 채용하여 정확한 온도 조절 (11단계, 최대 999 반복)
- ▷ 온도와 광주기를 11단계까지 프로그램화 하여 사용이 편리하며, Cycle 시험, 온도 변화 시험 등 다양한 인공 환경 조건을 조성합니다
물벼룩 배양에 필요한 적정 조도범위 (500~1000 lx)의 광주기 (Day 16 : Night 8) 설정이 용이합니다
- ▷ 공기정화 장치 : 내부 및 외부 공기는 ACF (Active Carbon Filter) 필터를 거쳐 챔버로 유입되므로 2차 오염 (Cross-contamination)을 방지할 수 있습니다
- ▷ 구조 : 내부 코너는 소독이 용이하도록 라운드형으로 되어 있고, 내부 유리도어는 온도에 영향 없이 관찰 가능합니다
- ▷ 정전 시 자동 제어 복구 기능 및 타인의 임의 조작을 예방하는 Key Lock기능, 타이머 Wait zone기능
- ▷ 운전 중 이상이 발생하면 시각적 청각적 알람 경고, 조절 가능한 과열 방지 장치가 내장되어 있습니다
(DIN 12880:2007-05, Thermal safety device Class 3.3)



Multi-Room Incubator **DK-WFI432**

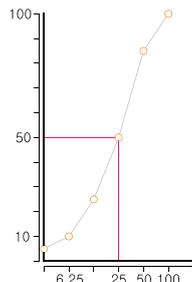


Multi-Room Incubator **DK-WFI432-2**

0%		1 2 3 4 0 1 0 0	5% = 1/20x100
6.25%		0 1 1 0	10% = 2/20x100
12.5%		1 2 1 1	25% = 5/20x100
25%		2 3 3 2	50% = 10/20x100
50%		4 5 4 4	85% = 17/20x100
100%		5 5 5 5	100% = 20/20x100

*** 시료 함유율 24시간 후 독성에 영향을 받은 물벼룩 마리수 (비율)

물벼룩 영향률 (%)



폐수원액 (시료)함유율 (%)

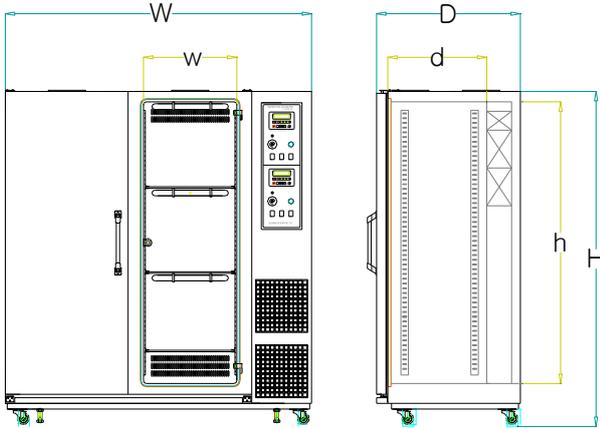
EC₅₀ = Median effective concentration

물벼룩의 50%가 유형저해를 일으키는 시료농도 (시험수 중 ***시료 함유율 %) 입니다.

EC₅₀ = 25%

TU = 100/EC₅₀ = 4

Ordering Info.



**Water Flea Incubator, Dimensions DK-WFI-432-2

Ordering No. (주문 시 선택 조합) :

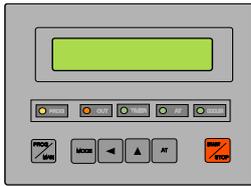
DK-WFI432 - 2

2 : Number of chamber

432 : 내부 크기 (L)



Controller & Others



LCD Programmable digital PID controller **BK-3**



Circle line lamp **DK-CL**



LED Bar (RGB)



ACF Filter pad **DK-ACFP**

Specifications

Model No.	DK-WFI432	DK-WFI432-2
Type	Incubating	Incubating & Toxicity
**Dimensions, w x d x h / mm (In)	600 × 600 × 1200, 432 Liters	600 × 600 × 1200, 432 Liters x 2 Chamber
(Out)	760 × 870 × 1910	1510 × 870 × 1910
*Temperature	Controller	LCD Programmable digital PID control with auto tuning function BK-3 , Light period Day 16 : Night 8 controlled
	Range	10 °C ~ 70 °C (Using 18 °C ~ 22 °C) / Indicated in 0.1°C (Resolution)
	Stability	≤±0.5 °C @20 °C
	Homogeneity	≤±1.0 °C @20 °C
Material (In)	Stainless Steel (STS 304)	
	(Out) Powder Coated Steel (SCP-1)	
Light bank	CL 40 W x 3 set (Each per shelf)	CL 40 W x 6 set (Each per shelf)
Door	Silicone packing door / Inner door : Tempered safety glass, T5 mm	
Air filter	Active carbon filter & housing x 1 set	Active carbon filter & housing x 2 set
Safety device	Hydraulic thermostat (*Thermal safety device Class 3.3 TWW, HI/LOW & Door error alarm, Visible & audible alarm, etc.	
Power source (220 VAC, 60 Hz, 1 Phase)	2 kW	3 kW

*In accordance with DIN 12880:2007-05

주) 본 카타로그의 사진, 내용 및 사양은 성능 및 품질개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.