

Color Focus

VOLUME METRIC AUTO PIPETTING SYSTEM

용량식 자동 피펫팅 시스템



DLF-120 (Color Focus-3)



Dye dosing

Stepping 모터와 정밀 Ball Screw를 장착하고 Pulse 제어 시스템을 적용하였으며, 또한 Dispensing Device가 각 Pot 위치로 이동하지 않고 고정되어 있고 Pot 테이블이 회전하므로 염액의 흔들림이 없어 Pipetting 정밀도가 매우 우수하다.



Control panel

제품의 특징

- 모액병 수가 120개(1000cc), 144개(800cc)로 구성.
- 2개의 피펫팅 장치, 초고속 모터와 드라이버를 장착하여 조액 속도가 빠르다.
- 3 Combination : 24개의 처방 기준 약 10~12분 소요. (중색기준)
- 각각 개별의 Magnetic Stirrer 운영방식으로 분산염료의 침전이 걱정 없다.
- 조작이 쉽다. (한글 Windows 10 방식)
- 유지 보수가 쉽다. (Nozzle 청소 필요 없고, 구조가 간단하여 고장이 적다.)
- 정확한 염료 계량(모액 작성)과 정확한 Pipetting. ($\leq \pm 0.02\text{cc}$ 이내)
- Tubeless 방식으로 분산염료 사용 시 Nozzle의 Scale 발생으로 인한 색상 차이 걱정 없다.
- 중량식의 문제점인 Lt/Color의 색상 차이 해결로 현장과의 재현성 극대화, 원가절감과 Quick Delivery 대응. (바람, 진동, Scale에 의한 색상 차 해결.)
- 시스템 하드웨어 정밀. (X, Y, Z 로봇 및 Tubeless 방식)
- 깔대기가 필요 없이 IR pot 150mL, 300mL, 500mL, 비커, 삼각 플라스크, 코니칼 비커를 사용할 수 있도록 호환 설계되어 있다.
- 카치온 염료 사용이 가능하다.
- 잔액 경고 Program으로 잔액이 부족하면 동작을 정지 시킨다.
- 한 단계 Upgrade된 5단계 세척 시스템 채택으로 주사기의 오염 문제없다.

Feature

- Dyestuff bottle 120ea(1000cc), 144ea(800cc).
- Auxiliary bottle 5ea(2000cc).
- Equipped with two robots, quick pipetting by the Super high speed motor & driver
- 3Combi. (Medium color) 12 pot dispensing → Approx. 5~6 min.
- 3Combi. (Medium color) 24 pot dispensing → Approx. 10~12 min.
- Easy operation. (Windows 10 base)
- Accurate dispensing. ($\leq \pm 0.02\text{cc}$)
- Maintenance free. (Tubeless & Auto cleaning & Simple design)
- Perfect color matching for disperse dyestuff due to tubeless. Don't worry about scale in the tube.
- Exact dispensing for light color(Gray, Beige, Khaki) guarantee high production due to decrease additional coloring → Economical effect.
- Dispensable directly to the various dyeing pot without any other tools - IR dyeing pot 150mL, 300mL, 500mL, beaker, flask, conical beaker, etc.
- 5 step auto cleaning system - Don't worry about contamination.
- Cation. (Acid cleaning)
- Precheck by program for remain dyestuff.

Specification

Model	DLF-120	DLF-144
Stock table	Dyestuff bottle 1000cc x 120ea	Dyestuff bottle 800cc x 144ea
Dispensing method	Volume/Weighing metric (Option)	
Auxiliary bottle	2000cc x 5ea	
Agitating	Magnetic stirrer (Dyestuff/Auxiliary)	
Accuracy	$\pm 0.02\text{cc}$	
Speed (Medium color)	Minimum 5~6min./12pot 3 combination Minimum 10~12min./24pot 3 combination	
Dyeing pot holder	24ea	
Syringe capacity	40cc (Basic)/80cc (Option-CPB, Continuous dyeing)	
Robot system	2 robot system	
Power source	220VAC 50/60Hz single phase, 3kW	220VAC 50/60Hz single phase, 3kW
Weight (Approx.)	600kg ($\pm 5\text{kg}$)	600kg ($\pm 5\text{kg}$)
Dimension (Approx.)	2840(W) x 1400(D) x 1800(H)mm	2840(W) x 1400(D) x 1800(H)mm