

※ 요약: 강제순환식 프로그램 Dry Oven FCPO Series 1

- 내부 공기 순환 FAN으로 빠르고 균일하게 제어해주는 강제순환식.
- 49리터, 91리터, 150리터, 250리터, 360리터, 560리터, 1008리터. (주문 제작 가능)
- 자연순환식에 비해 빠른 건조, 고른 온도 분포.
- program PID Controller 5 Pattern 18 step (45 Step 90 Segment) 설정 가능.
- LCD Program PID Controller.
- 온도 상승 시간 조절이 가능한 오븐(발효기).



공지 : 건조기 색상이 변경되었습니다. 주문시 당분간 확인 부탁드립니다.

품 명

Oven (건조기)

모델명

강제순환식 프로그램 Dry Oven FCPO Series 1

FCPO49 (49리터)

FCPO91 (91리터)

FCPO150 (150리터)

FCPO250 (250리터)

FCPO360 (360리터)

FCPO560 (560리터)

FCPOD1000 (1008리터, Double Door)

Cat. No.

기타 제작형 : 1008리터 이상 (내부 규격이나 사양은 견적요청서 하단 비교란에 기록해 주세요)

Made in

동서과학 (KOREA)

◎ 용도 ---

정해 놓은 온도에서 일정한 온도를 유지하면서 시료의 액체나 용매를 서서히 증발시켜 건조하거나 태우거나 멸균하기 위해 사용된다. Dry Oven중 건조 속도를 빠르게 해주는 강제 순환식 기능을 탑재한 모델로서 필요에 따라 또는 외부로부터

유입되는 공기로 오염되는 것을 방지하는 기능 또는 진공 기능 등 추가된 상위 제품을 선택할 수 있다. 온도의 고른 분포와 유지가 제품 선정에 있어 중요시 된다. 초자 건조에도 사용되며, 전자부품 및 내열 시험 등에도 다양한 용도로 사용된다. 또한 시료의 열변형 실험 및 열 강화 실험 등으로도 사용된다.

◎ 특징 ---

- Programable PID Controller를 사용하여 정밀한 온도제어 및 간편한 조작 System.
5 Pattern 18 Step (45 Step 90 Segment)까지 조건 설정 가능.
- Safety Device - 과열방지, 과부하차단 기능이 내장되어 기기의 안전성 강화.
- 단열 효과 및 내부 관찰이 용이하도록 2중 또는 3중 강화유리문으로 설계/제작 되었다.
- Chamber 밑부분에 Heater를 설치하여 직접 가열함으로 온도 상승 시간을 단축한다.
- 높낮이 조절이 간편한 Rack Type의 선반 설계로 제작되어 사용이 편리하다.
- 온도 조절기와 독립된 과승 방지기를 탑재하여 더욱 안전하게 사용할 수 있다.
- 고급 Ceramic Wool 또는 Glass Wool 단열재를 사용하여 냄새가 없고 분진이 적으며 이중단열 효과가 있다.
- Fan Motor를 사용하여 챔버내 공기를 강제순환시켜 신속한 건조 및 챔버내의 온도차를 줄임
자연순환식에 비해 가격 차이가 별로 없으므로 다양하게 사용할 수 있는 강제순환식 모델을 권장합니다.
- 프로그램에서 온도 상승 시간을 임의로 조절이 가능합니다. (예시:실온+10℃에서 150℃까지 올라가는 시간을 12시간으로 설정하면 온도가 비례곡선으로 상승합니다. 같은 방식으로 하강도 가능합니다.)

◎ 사양 ---

Cat.NO.	FCPO49	FCPO91	FCPO150	FCPO250	FCPO360	FCPO560	FCPOD1000 (Double Door)
Capacity (Liter)	49	91	150	250	360	560	1008
Dimension (IN) W*D*H (mm)	350x400x350	450x450x450	500x500x600	500x500x1000	600x600x1000	700x800x1000	1200x700x1200 (실사용 규격= 500x700x1200x2) (가운데 문틀, 랙선반거치대= 200mm 차지)
Dimension (OUT) W*D*H (mm) (Foot 포함 높이)	500x475x725	620x620x930	675x670x1080	675x670x1460	770x740x1500	870x900x1500	1360x900x1950
Weight (Kg)	-	70	87	-			
Heater (kw)	0.9/5A	1.2/5A	1.4	2.7	3	3.9	8
Shelves (ea)	2	2	3	3	3	3	(500x700)*6 좌우 각 3개씩
Type	Forced Convection Oven (강제 열풍 순환식)						
Circulation Fan	AC Motor						
Thermocouple	K (CA Type)						
Temp.	Range (상용 한도)	Ambient(실온) + 30℃ to 200℃ (상용온도 250℃, 300℃ 제품은 옵션입니다.)					
	Max (과열 사용 한도)	Ambient(실온) + 20℃ to 250℃ (270℃, 350℃)					
	Accuracy	±1.0℃ at 100℃					
	Controller	LCD Programable PID Controller 5 Pattern 18 Step (45 Step 90 Segment)					
	Regulator	Triac Controller					
Timer	Range	99hour 59min/99min 59sec					
	Controller	LCD Digital Display					
Material	In	Stainless Steel					
	Out	Powder Coated Steel					
	Insulation	Glass Wool					
	Door Packing	High Temp. Silicone Rubber					

	Shelves	Stainless Steel, Adjustable(높낮이 조절형) - 기본 Stainless Steel, Adjustable Sliding Type - 옵션	
	Window	High Temp. Safety Glass / 2중 또는 3중 Glass (상용온도 300℃ 제품은 Glass Window가 없어집니다.)	
Foot	고정형	고정 겸 이동형 바퀴 (후드마스터)	
Safety System	Over Temp. & Over Current Circuit Breaker, 센서알람		
Electric Supply	220V, 60Hz, 단상		

* 과열 사용 한도는 열전대의 특성과 단열재의 규격에 따라 특별한(부득이한) 경우에 짧은 시간동안 사용될 수 있는 온도로써 이상 전압으로 인해 온도가 상승하는 경우 등을 예로 들 수 있습니다.

* 상용 한도는 공기중에 있어서 열전대의 특성이 변화되지 않는 범위에서 단열이 파손되지 않으면서 연속 사용 가능한 온도를 말합니다.

◎ 옵션 ---

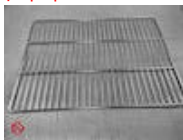
- ◆ 기본 옵션 - 없음.
- ◆ 선택 옵션 -

Optional Accessories	Specifications
Touch Screen	컴퓨터 통신과 제어가 가능한 LCD 터치 스크린
Recorder	6 Channel
IQ, OQ	벨리데이션
검교정	대행 서비스
250℃	상용온도 250℃ (투시창 없음)
300℃	상용온도 300℃ (투시창 없음)
바지관 (Y-BRANCH + 브로아)	벤틸레이션 홀(갤러리 06번 참조)에 설치하여 수증기 또는 연소가스 등을 빠르게 배기시켜 주는 장치 (갤러리 20, 35~40번 참조), 스테인레스 재질

◎ 기타 & 갤러리 ---

* 전기 용량이 3KW가 넘는 모델을 구입하실 경우에는 제품과 함께 제공되는 전용 코드와 콘센트 세트가 공급됩니다. (사진 보기)
납품 전에 미리 충분한 용량의 전기 회선을 뽑아 두셨다가 공급된 콘센트에 바로 연결할 수 있도록 준비해 두시면 납품 시에 시운전을 바로 해보실 수 있습니다.

- 공통 이미지



갤러리04



갤러리05



갤러리06



갤러리18



갤러리19



갤러리20



갤러리35



갤러리36



갤러리37



갤러리38



갤러리39



갤러리40

- 49~250리터 이미지



갤러리01



갤러리02



갤러리03



갤러리07



갤러리08



갤러리09



갤러리41



갤러리42



갤러리43



갤러리44



갤러리45



갤러리46



[갤러리47](#)



[갤러리48](#)

- 360~600리터 이미지



[갤러리21](#)



[갤러리22](#)



[갤러리10](#)

- 1000리터 이상 주문제작형 이미지 (선반 추가, 적층 무게 강화, 2챔버 1 or 2 Controller)



[갤러리12](#)



[갤러리13](#)



[갤러리14](#)



[갤러리15](#)



[갤러리16](#)



[갤러리17](#)



[갤러리23](#)



[갤러리24](#)



[갤러리25](#)



[갤러리26](#)



[갤러리27](#)



[갤러리28](#)

[Download PDF FILE](#) [사용설명서](#)

[Download PDF FILE](#) [카탈로그](#)