CHEMIST PLAZA CP-300 시리즈 옵션 및 조합

■ 조합 예

기본 타입	가압 타입	300°C 타입	멀티 타입
-30 ~ 200°C 1,000/500/200/120mL	-30 ~ 200°C 120/70mL	실온+10 ~ 320°C 1,000/500/200/120mL	실온+10 ~ 320°C

1,000mL, 500mL

※ 200mL,120mL : 받침없음

120mL

※ 70mL : 받침없음

반응용기

1,000/500mL 200/120mL

1,000/500mL 200/120mL

아답터

500/120mL경우 1,000/200mL경우

500mL용 120mL용

70mL용
가압 유닛세트

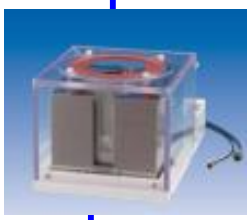
500/120mL경우 1,000/200mL경우

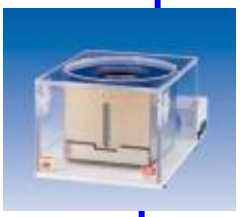
500mL용 120mL용

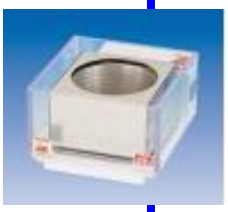
플라스크용

비즈 타입

블록부







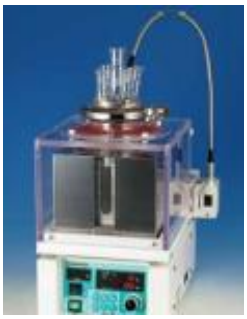
본체제어부

CP-300

받침

500mL, 1,000mL용
300°C 타입

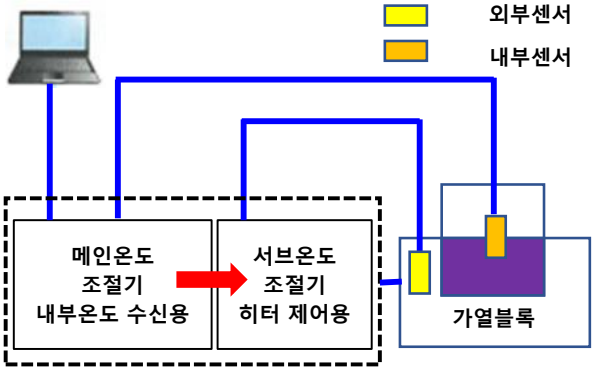
LED LIGHT 조합 예	상부 합성 반응장치	내부온도 제어 특수발주 사례



적용 전

적용 후

사용 예

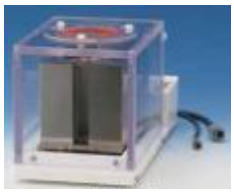


CHEMIST PLAZA CP-300 / 기본 타입

[사양]

구분		내용 상세	
모델명		CP-300	
제품명		CP-300 본체 세트 200mL	CP-300 본체 세트 1,000mL
합성용량		200mL/120mL *(1)	1,000mL/500mL *(1)
온도	설정범위	-30 ~ 200°C *(2)	
	조절 정밀도	±0.5°C~	
	표시방식	디지털 LED 표시 (옵션인 온도센서 사용 시, 샘플실온의 표시 가능)	
회전	설정범위	50 ~ 1,500rpm	
	교반방식	강자성 자석교반	
	표시방식	디지털 LED 표시	
외부온도 센서		백금측온 저항체, 1개 연결가능 (센서는 옵션)	
프로그램 기능		온도, 시간, 교반 9스텝 × 9패턴	
아날로그 출력		DC4 ~ 20mA	
냉각수 접속구		외경 ø10.5mm	
안전대책		폴리 카보네이트제 Safty cover, Drip-box tray, 과승온, 과냉각 경보	
부속 교반자		Oval edge ø16×38mm	
외부 치수	본체	160(W) × 300(D) × 124(H)mm	
	블록부	160(W) × 350(D) × 186(H)mm	230(W) × 380(D) × 208(H)mm
무게	본체	약5.1Kg	약5.1Kg
	블록부	약6.5Kg	약11.3Kg
전원		AC100V 50/60Hz 5A	AC100V 50/60Hz 9.7A

본체세트 구성품



블록부

본체 CP-300

교반자

※ 반응용기 별매

*(1) 120mL와 500mL의 용기를 사용 할 경우, 별매품 가열블록 아답터가 필요.

*(2) 실온+10°C 이하에서 온도제어를 하기 위해서는 별매품 저온 순환수조와의 연결이 필요.

※ 사용 시 반응용기 필요. (별매품)

※ 프로그램에서 제어 가능한 온도 범위는 사용 환경에 따라 상이.

■ 기본타입 조합 예

본체 제어부
CP-300

+

200 · 120mL 타입

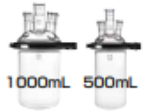
가열블록 (120mL 아답터)	반응용기
+	

=

조합 예

+

1,000 · 500mL 타입

가열블록 (500mL 아답터)	반응용기
+	

=

조합 예

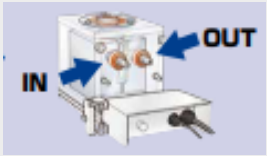
■ 유리 세트

1. 구성 : 분리 가능한 부품 (반응용기, 커버, 밴드), FFKM O-ring
2. 용량 : 120mL, 200mL, 500mL, 1,000mL

■ 가열 블록 아답터

1. 용량 : 120mL, 500mL

냉각수 접속노즐



1. 저온 순환수조와 연결 시 저온 반응 가능.
2. 반응 중 발열을 억제하기 위한 냉각수의 공급이 가능.

※ 온도조건에 따라 제어가 어려울 수 있음.

내용매성 UP

폴리 카보네이트 커버

표준

내용매 사양

특별주문 가능

전면과 상면을 PTFE 코팅

CHEMIST PLAZA CP-300 / 300°C 타입

[사양]

구분		내용 상세	
제품명		CP-300 본체 세트 300°C 200mL	CP-300 본체 세트 300°C 1,000mL
합성 · 반응장치		Chemi Chemi-300	
합성용량		200mL/120mL *(1)	1,000mL/500mL *(1)
온도	설정범위	실온+10 ~ 320°C	
	조절 정밀도	±0.5°C ~	
	표시방식	디지털 LED 표시 (옵션인 온도센서로 샘플 실온의 표시가 가능)	
회전	설정범위	50 ~ 1,500rpm	
	교반방식	강자성 자석교반	
	표시방식	디지털 LED 표시	
외부온도 센서		백금측온 저항체, 1개 연결가능 (센서는 옵션)	
프로그램 기능		온도, 시간, 교반 9스텝 × 9패턴	
아날로그 출력		DC4 ~ 20mA	
반응관찰		알루미늄 블록 틈을 통해 관찰 가능	
안전대책		폴리 카보네이트제 Safty cover, Drip-box tray, 과승온, 과냉각 경보	
부속 교반자		Oval edge ø16×38mm	
외부 치수	본체	160(W) × 300(D) × 124(H)mm	
	블록부	210(W) × 390(D) × 205(H)mm	270(W) × 450(D) × 234(H)mm
무게	본체	약5.1Kg	약5.1Kg
	블록부	약7.9Kg	약12.5Kg
전원		AC100V 50/60Hz 5A	AC100V 50/60Hz 9.7A

*(1) 120mL와 500mL의 용기를 사용 할 경우, 별매품 가열블록 아답터가 필요.
※ 사용 시 반응용기가 필요. (별매품)
※ 저온 순환수조와 연결 불가.

본체세트 구성품

블록부

본체 CP-300 + 받침

교반자

※ 반응용기 별매

■ **300°C TYPE 조합 예**

본체 제어부
CP-300

+

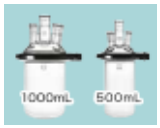
200,120mL 타입

가열블록 (120mL 아답터)	반응용기
	O-ring 300°C 전용

=

조합 예

1,000,500mL 타입

가열블록 (500mL 아답터)	반응용기
	 O-ring 300°C 전용

=

조합 예

■ **유리 세트**

1. 구성 : 분리 가능한 부품 (반응용기, 커버, 밴드), FFKM 300°C 사양 O-ring
2. 용량 : 120mL, 200mL, 500mL, 1,000mL

■ **가열 블록 아답터**

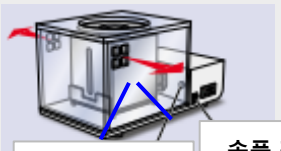
1. 용량 : 120mL, 500mL

300°C사양 블록

■ 가열 후, 송풍 팬을 통해 효율적으로 온도를 감소.

■ 본체와 별도로 임의로 온도설정이 가능한 과승온방지기 포함.

※ 저온 순환수조와 연결 불가.



기록 스위치

송풍 팬 스위치

송풍 팬, 과승온방지기

CHEMIST PLAZA CP-300 / 가압 타입

CP-300 기본 타입에 가압 유닛세트를 조립하여 사용

70mL

120mL

수소 첨가반응 등 가스 가압반응에 사용

- 가압범위 : ~ 0.95Mpa
  배관계 내부가 0.95Mpa 이상일 경우
  안전밸브를 열어 압력 개방.
- 압력유닛 70mL 타입. (별도 본체세트 200mL 필요)
- 압력유닛 120mL 타입. (별도 본체세트 1,000mL 필요)

※ 부속품인 고정나사로 별매품인 본체세트와 연결 가능.

가압유닛부

가압용기

가압용기와 반응용기

[사양]

구분	상세	
제품명	가압유닛 70mL 세트	가압유닛 120mL 세트
결합 블록부	200mL/120mL 기본타입 *(1)	1,000mL/500mL 기본타입 *(1)
온도 제어범위	-30 ~ 200℃ *(2)	
합성 스케일	15 ~ 70mL	30 ~ 120mL
사용가능 압력범위	~ 0.95Mpa	
가스치환	수소, 불활성가스 도입가능, 배관 연결구 1/8인치 × 3	
반응용기	70mL 가압용기	120mL 가압용기
치수	177(W) × 350(D) × 627(H)mm	233(W) × 380(D) × 633(H)mm

※ 본체 제어부, 가열 블록 미포함.

*(1) 300℃ 타입 블록과는 결합 불가.

*(2) 실온+10℃ 이하에서 온도제어를 하기 위해서는 별매품인 저온 순환수조 필요.

[특징]

- 압력용기 내에 반응용기가 들어가는 이중구조.
- 반응용기 표준 부속품 소재는 유리. (옵션으로 PTFE, 특별 주문으로 티타늄, 하스테로이 등으로 제작 가능)
- 19MPa까지 내압시험 실시. (유리 내통용기를 넣지 않은 상태)

■ 가압유닛 구성품

제품명	70mL	120mL	비고
가압유닛부	●	●	-
교반자 Oval edge 1개	●	●	-
가압용기 70mL 너트식	●	-	-
가압용기 120mL 너트식	-	●	-
유리 내통용기 70mL 가압용	●	-	-
유리 내통용기 120mL 가압용	-	●	-
가압용기 개폐공구 (소)	●	-	-
가압용기 개폐공구 (대)	●	●×2	-
배관용 스패너 7/16 CPP용	●×2	●×2	-
배관용 스패너 9/16 CPP용	●×2	●×2	-
배관용 스패너 1/2 CPP용	●	●	-
가압 유닛 아답터 70mL	●	-	-
가압 유닛 아답터 120mL	-	●	-

■ 표준 부속품

가압유닛 본체

교반자

가압용기

유리 내통용기

가압용기 개폐도구

배관용 스패너

가압유닛 아답터

CHEMIST PLAZA CP-300 / 멀티 타입

멀티 타입 블록과 아답터를 조합함으로써 가지형 플라스크나 둥근바닥 플라스크, 시험관 등의 용기에 대응 가능.

멀티 타입

플라스크 아답터 사용 예

플라스크 타입 사용 예

비즈 타입 사용 예

CP-300 본체에 멀티 타입 블록과 플라스크 아답터 또는 비즈 아답터를 조합하는 것으로 각종 플라스크 등 형태가 다른 용기를 사용한 시험이 가능. 320℃까지 가열할 수 있으며 교반 용도로 사용 가능.

구분		상세 내용
제품명		블록부 멀티사양 (가열부)
온도제어 가능범위 *(1)		실온+10 ~ 320℃
히터 용량		600W
최대 플라스크 용량		500mL 둥근바닥 플라스크
보호기능		과승온방지기 (설정온도 : 임의) *(2) 과승온방지기용 휴즈
외부 치수		210(W) × 300(D) × 142(H)mm (돌출부 미포함)
무게		약4.6Kg
전원	블록부	AC100V 50/60Hz 6A (전용 커넥터로 본체연결)
	과승온방지기	AC100V 50/60Hz 0.02A *(2)

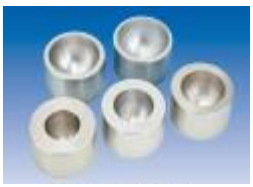
*(1) 반응용기 내부온도가 아닌 실제 컨트롤 가능한 가열블록 온도범위.

*(2) 과승온방지기에 별도 AC100V 전원 필요.

※ 상기내용은 블록 사양으로 제어부 및 아답터, 플라스크 등은 미포함.

● 아답터 조합 예

● 멀티 타입 옵션



플라스크 아답터

비즈 아답터 및 비즈

■ 옵션

제품명	용도	타입	용량
플라스크 아답터	플라스크용	가지형	100mL
			200mL
			300mL
			500mL
		둥근바닥형	500mL

※ 표준은 JIS규격으로 ISO, 다른 형태에 대해서는 별도 대응.

제품명	치수, 무게
비즈 아답터 (비즈 포함)	깊이 65~80mm 사발 바닥부 내경 ø120mm
열 매체 (비즈)	ø3mm, 약1kg

※ 수조 내부치수는 내경 ø120×깊이65mm. (최심부 80mm)

CHEMIST PLAZA CP-300 / 멀티 타입

■ CP-300 시리즈 기본 타입, 300°C 타입, 구성품 LIST

NO.	제품명
①	합성・반응장치 본체 CP-300
②	가열 블록부 200mL용
	가열 블록부 1,000mL용
	가열 블록부 200mL용 300°C 사양
	가열 블록부 1,000mL용 300°C 사양
③	합성・반응장치 CP-300 타입용 교반자

※ 교반자 재질은 PTFE로 260°C이상 온도에서 사용 할 경우에 형태 변형 등이 나타날 수 있음으로 주의 할 것.

■ CP-300 시리즈 옵션, 스페어 파츠

NO.	제품명
①	분리가능 반응용기 120mL
	분리가능 반응용기 200mL
	분리가능 반응용기 500mL
	분리가능 반응용기 1,000mL
②	분리가능 커버 합성 반응장치용 3구 (SPC15) 120mL용
	분리가능 커버 합성 반응장치용 4구 (SPC15) 200mL용
	분리가능 커버 합성 반응장치용 5구 (메인 SPC24, 기타 SPC15) 500mL
	분리가능 커버 합성 반응장치용 5구 (메인 SPC29, 기타 SPC15) 1,000mL
③	
	O-ring FFKM G-65 200mL용
	O-ring FFKM G-95 500mL용
	O-ring FFKM G-130 1,000mL용
	O-ring FFKM 300°C사양 G-55 120mL용
	O-ring FFKM 300°C사양 G-65 200mL용
	O-ring FFKM 300°C사양 G-95 500mL용
	O-ring FFKM 300°C사양 G-130 1,000mL용
④	분리가능 밴드 120mL
	분리가능 밴드 200mL
	분리가능 밴드 500mL
	분리가능 밴드 1,000mL
⑤	가열블록 아답터 120mL
	가열블록 아답터 500mL
	가열블록 아답터 300°C 사양 120mL
	가열블록 아답터 300°C 사양 500mL

■ 옵션

NO.	제품명
①	연장 케이블 1.5m 세트
②	LED 라이트
③	온도 센서 (PTFE 피막)
④	온도 센서 아답터
⑤	리비히 냉각관 SPC-15 GL-14
	호스 노즐 10mm GL-14 (5개입)
⑥	펀넬 SPC-15 (반월형 타입)
⑦	적하용기 50mL
⑧	평평한 마개 SPC-15 10개입
⑨	조인트 클램프 15/25 10개입

■ 옵션 장착 및 사용 예

상부교반 사용 예

가열블록부에는 ø12mm 지지대를 설치할 수 있는 홀더가 표준장비.

※합성 반응장치, 펀넬 (반월형 타입), 50mL적하용기