

도포 정밀도 추구!

온도 제어로 더욱 향상된 도포량 안정성

THERMO MASTER

가열 온도 조절 시스템



TCU-02/TB

온도 정밀도와 안정성을 향상,
경량·컴팩트 가열 온도 조절 시스템

PELTIER MASTER

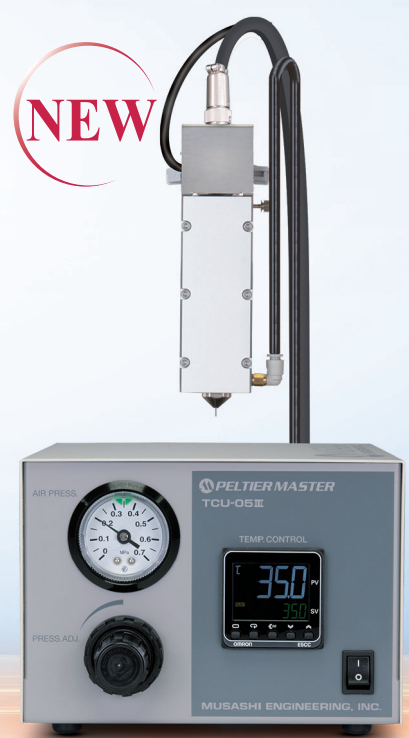
고정도 펠티에 방식 온도 조절 시스템



TCU-05FIII/TB

팬식 에어 불필요, 간단한 연결

가열과 냉각으로 액체의 온도와 점도를 관리, 도포량의 편차 요소를 차단
CE 인증, EU RoHS2적합.



TCU-05III/TB

에어식 클린 룸 적용

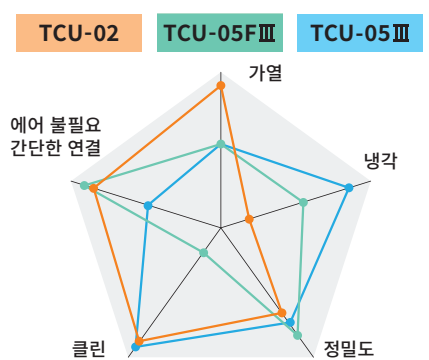
온도 조절 시스템

정밀한 온도 관리

0.1°C 단위의 온도 설정·제어가 가능합니다. 정밀한 온도 관리는 고정도 도포에 필수입니다.



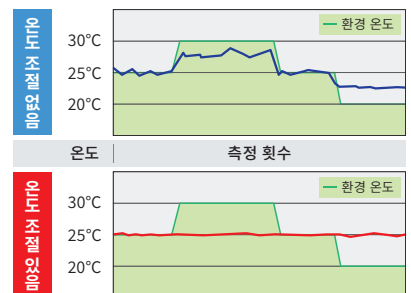
온도 조절 능력 비교



* 주위 온도 25°C의 경우

온도 조절 시스템의 효과

도포 조건 | 액체 재료: 크림 솔더 | 목표 토출량: 5mg
| 디스펜서: SuperΣCMIII | 노즐: SHN-0.3N

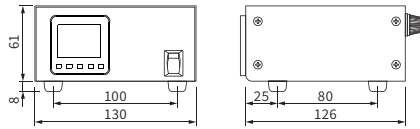


* TCU-05III/TBP-SY10M-A-L 사용 온도 조절 설정 온도: 25°C

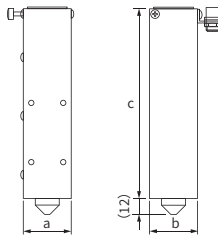
외형 치수도

TCU-02/TB

가열 온도 조절 컨트롤러



가열 온도 조절 블록



질량·외형치수

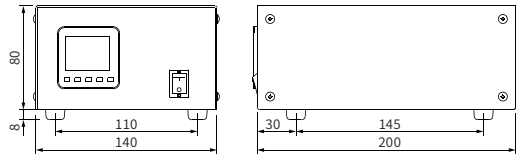
치수 단위(mm)

		질량	외형치수
온도 조절 컨트롤러	TCU-02-MU	1.04kg	W130×D126×H69
온도 조절 블록	5mL TB-5E-K	135g	(a) 24×(b) 28×(c) 70
	10mL TB-10E-K	190g	(a) 28×(b) 30×(c) 90
	20mL TB-20E-K	240g	(a) 36×(b) 36×(c) 90
	30mL TB-30E-K	280g	(a) 36×(b) 36×(c) 115
	50mL TB-50E-K	340g	(a) 36×(b) 36×(c) 145

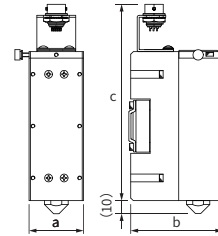
* 가열 온도 조절 블록용 각종 캡은 별매입니다.

TCU-05FⅢ/TB <팬식>

펄티에 방식 가열 냉각 온도 조절 컨트롤러



펄티에 방식 가열 냉각 온도 조절 블록



질량·외형치수

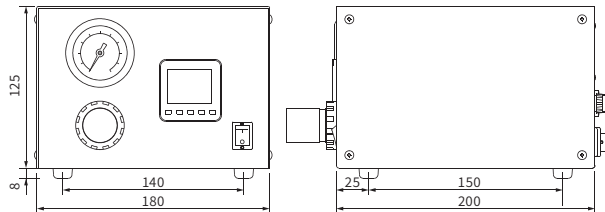
치수 단위(mm)

		질량	외형치수
온도 조절 컨트롤러	TCU-05F-3-MU	1.8kg	W140×D200×H88
온도 조절 블록	5mL TBP-SY05M-F	230g	(a) 30×(b) 58×(c) 112
	10mL TBP-SY10M-F	280g	(a) 34×(b) 59×(c) 120
	20mL TBP-SY20M-F	400g	(a) 42×(b) 72×(c) 127
	30mL TBP-SY30M-F	500g	(a) 42×(b) 72×(c) 152
	50mL TBP-SY50M-F	600g	(a) 42×(b) 72×(c) 182

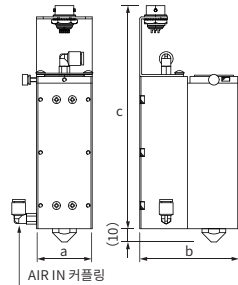
* 펄티에 온도 조절 블록용 각종 캡은 별매입니다.

TCU-05Ⅲ/TB <에어식>

펄티에 방식 가열 냉각 온도 조절 컨트롤러



펄티에 방식 가열 냉각 온도 조절 블록



질량·외형치수

치수 단위(mm)

		질량	외형치수
온도 조절 컨트롤러	TCU-05A-3-MU	2.7kg	W180×D200×H133
온도 조절 블록	5mL TBP-SY05M-A-L TBP-SY05M-A-R	310g	(a) 30×(b) 60×(c) 128.5
	10mL TBP-SY10M-A-L TBP-SY10M-A-R	370g	(a) 34×(b) 61×(c) 136.5
	20mL TBP-SY20M-A-L TBP-SY20M-A-R	530g	(a) 42×(b) 75×(c) 143.5
	30mL TBP-SY30M-A-L TBP-SY30M-A-R	650g	(a) 42×(b) 75×(c) 168.5
	50mL TBP-SY50M-A-L TBP-SY50M-A-R	770g	(a) 42×(b) 75×(c) 198.5

* 블록의 AIR IN 커플링은 블록의 왼쪽 또는 오른쪽에 장착할 수 있습니다. 고객의 사양에 맞게 AIR IN 커플링의 장착 위치를 지정하십시오. 블록의 왼쪽은 '왼쪽 사양', 오른쪽은 '오른쪽 사양'이라고 지정하십시오. 좌측의 외형 치수도는 '왼쪽 사양'입니다.

예: TBP-SY05M 왼쪽 사양의 경우 [주문 형식 TBP-SY05M-A-L]
예: TBP-SY05M 오른쪽 사양의 경우 [주문 형식 TBP-SY05M-A-R]

* 펄티에 온도 조절 블록용 각종 캡은 별매입니다.

사 양

	TCU-02/TB	TCU-05FⅢ/TB	TCU-05Ⅲ/TB
온도 설정 범위	25°C~100°C (주위 온도 25°C의 경우) *	20°C~50°C (주위 온도 25°C의 경우)	15°C~50°C (주위 온도 20~25°C의 경우)
온도 정밀도	±0.5°C	±0.3°C	±0.4°C
방열 방식	-	팬 에어	에어 블로
에어 공급 압력	-	-	Max.0.2MPa
경보 출력 신호	릴레이 접점		
대용 시린지	당사 제품 5, 10, 20, 30, 50mL 시린지		
대용 노즐	당사 표준 노즐		
정격 전압 및 주파수	AC100V 50/60Hz	AC100V-240V 50/60Hz	
소비 전력(컨트롤러)	9W	55W	60W

* 클리어 시린지의 사용 온도 상한은 60°C입니다.

온도 조절 시스템 응용 예

MSD3 온도 조절 시스템

MSD3

고성능 스크류 디스펜서
SCREW MASTER3

온도 조절

고정도 펄티에 방식 온도 조절 시스템
TCU-05FⅢ/TBP-SY30M-F



탱크 밸브 온도 조절 시스템

탱크 온도 조절

튜브 온도 조절

밸브 온도 조절

자세한 사항은 당사
영업부로 문의하십시오.



세 계 의 디 스 펜 서

무사시 엔지니어링 주식회사
MUSASHI ENGINEERING, INC.

한국무사시엔지니어링 주식회사 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700 (삼평동, 코리아 바이오파크 C동 9층 902호)

TEL:(82)31-702-3811 / FAX:(82)31-702-3881

HEAD OFFICE 8-7-4, Shimorenjaku, Mitaka, Tokyo, 181-0013, Japan TEL:(81)422-76-7111 FAX:(81)422-76-7122

<http://www.musashi-engineering.co.jp/korean/>

CAT.No.TCU-10202-K-COPY