

REVODIX
레보딕스(주)

avantor[™]
delivered by **VWR**[™]

Laboratory essential benchtop equipment



01

Vortex 혼합기
페이지 3~4

02

롤러 및 로테이터
페이지 5~8

03

자력 교반기
페이지 9~15

04

오버헤드 교반기
페이지 16~17

05

열 건식 배스
페이지 18

06

인큐베이터
페이지 19

07

균질기
페이지 20

08

진탕기
페이지 21~24



BLDC 모터



안정된 작동을 위한
평행추



작은 설치 면적



BLDC 모터



안정된 작동을 위한
평행추



다양한 진탕 적용을
위한 튜브액세서리

미니 VORTEX 혼합기

- 설치 면적이 작은 소형 Vortex
- 완벽한 믹싱 및 볼텍싱을 위해 최대 4500rpm 제공 (VWRA444-1149)
- 보수가 불필요한 긴 수명의 BLDC 모터 (VWRA444-1149)
- 궤도 직경 4.5mm
- 스마트하고 견고한 디자인 - 서스펜션으로 프레스 활성화
- 다이캐스트 알루미늄 베이스와 고무 진공 패드를 사용한 견고한 구조로 안정되고 조용한 작동 보장
- 안정된 작동을 위한 평행추 내장

규격	VWRA444-1146	VWRA444-1149
최대 rpm	3,500rpm	4,500rpm
궤도 직경	4.5mmØ	
모터 유형	DC 모터	BLDC 모터
속도 설정	No	Yes
최대 튜브 직경	30mm	
최대 적재 용량	100g	
프레스 활성화	Yes	
보호 등급	IP43	
치수(길이 x 너비 x 높이)	100mm x 100mm x 70mm	
무게	550g	

설명	분류 번호
미니 Vortexer, 고정 속도 3,500rpm	VWRA444-1146
미니 Vortexer, 속도 4,500rpm	VWRA444-1149

VORTEX 혼합기

- 3단계 스위치 (On/Off/Touch)
- 보수가 불필요한 긴 수명의 BLDC 모터 (VWRA444-1147)
- 궤도 직경 4mm
- 가변속도 설정
- 안정되고 안전한 작동을 위한 평행추 내장
- 타이머 설정 0~999분(VWRA444-1147)
- 5초간격으로 디지털 디스플레이에 속도/시간 번갈아 표시 (VWRA444-1147)
- 프로그래밍 가능한 펄스 모드 기능(VWRA444-1147)
- 조용한 작동
- 견고한 구조로 안정적인 작동
- 범용 전원 공급 장치(VWRA444-1147)

규격	VWRA444-1148	VWRA444-1147
최대 rpm	2,800rpm	4,200rpm
궤도 직경	4mmØ	
모터 유형	AC 모터	BLDC 모터
디지털 디스플레이	No	Yes
최대 적재 용량	500g	
속도 설정	Yes	
타이머 설정	No	Yes (min/sec)
치수(길이 x 너비 x 높이)	205mm x 136mm x 138.5mm	
무게	3kg	
전원	220VAC	24VDC

설명	분류 번호
아날로그 Vortex 혼합기, 속도 2,800rpm	VWRA444-1148
디지털 Vortex 혼합기, 속도 4,200rpm	VWRA444-1147
마이크로플레이트 액세서리	VWRA444-1150
튜브액세서리	VWRA444-1151
원형 디스크 액세서리	VWRA444-1152
250mL 플라스크 홀더	VWRA444-1153

*원형 디스크와 컵 액세서리를 기본으로 제공



BLDC 모터



마이크로프로세서 제어



디지털 디스플레이



펄스 모드

마이크로프로세서와BLDC모터를 갖춘 디지털 멀티튜브 교반기

- 조용한 작동과 유지보수가 필요 없는 긴 가동을 위한 BLDC 모터
- 최종 실행 기억 기능과 함께 가변 속도와 시간 설정 기능을 갖춘 마이크로프로세서 제어 교반기
- 시계 방향(CW) 및 반 시계 방향(CCW) 운동을 선택하여 1rpm 단위로 300~2,500rpm, 정확도 ±5% rpm 범위에서 조절 가능한 속도
- 1-999분 및 무한 모드의 긴 타이머 설정
- 프로그래밍 가능한 펄스 모드로, 가변 시간 30~99초 선택 가능 - 전력 과부하 기능 - 기기 용량보다 전력 소비가 많은 경우 자동 종료
- 5개의 발포 고무 베이스 액세서리 모두 제공



VWRA444-1155



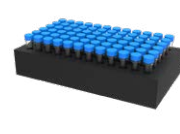
VWRA444-1156



VWRA444-1157



VWRA444-1158



VWRA444-1159



VWRA444-1160

규격	설명
디지털 디스플레이	Yes
가변 속도	300~2,500rpm
모터 유형	BLDC 모터
실행 시간	1~999분 및 무한
운동 유형	시계 방향(CW) 및 반 시계 방향(CCW) 운동
펄스 모드	프로그래밍 가능 펄스로, 가변 시간 30~99초 선택 가능
치수(길이 x 너비 x 높이)	400mm x 249mm x 440mm
무게	17.6kg
입력 전압	24V
소비전력	75W
보호 등급	IP21

설명	분류 번호
디지털 멀티튜브 Vortex	VWRA444-1154
60 x 7mL 튜브용 액세서리	VWRA444-1155
45 x 15mL 튜브용 액세서리	VWRA444-1156
18 x 50mL 튜브용 액세서리	VWRA444-1157
6 x 250mL 플라스크용 액세서리	VWRA444-1158
72 x 1.5/2.0mL 튜브용액세서리	VWRA444-1159
폼 액세서리	VWRA444-1160

kr.vwr.com에서
더욱 다양한 제품들을 확인해보세요!

- 아반토코리아가 제공하는 제품 및 서비스 안내
- 웨비나, 화이트페이퍼 등의 유용한 콘텐츠
- 언제든지 문의 가능한 온라인 고객센터





- 
 30rpm의 고정 속도
- 
 공구가 필요 없이 분리 가능한 롤러
- 
 조용한 작동

튜브 4개를 갖춘 로테이터

- 부드러운 로킹과 롤링 운동으로 최적의 혼합 달성
- ± 2rpm의 속도 정확도를 갖춘 30rpm의 고정 속도
- 연속/무한 작동 모드
- 경사 각도 ±3°
- 공구가 필요 없는 롤러 제거와 설치로 손쉬운 청소
- 간격 조절이 가능한 롤러로 직경이 다른 튜브 고정 가능
- 혈액 검체와 점성 물질의 혼합에 적합
- 작은 설치 공간으로 소중한 벤치 공간을 줄임
- 습도 80% 및 40°C에서 작동
- 보호 등급 IP 21
- 견고한 구조로 안정적인 작동

규격	설명
용량	9 x 5mL 튜브
모터 유형	AC 동기형
속도	고정 속도 30rpm
실행 시간	연속 / 무한
경사 각도	± 3°
속도 정확도	± 2rpm
적재 용량	1.5kg
롤러 크기	30mm x 330mm
보호 등급	IP21
치수(길이 x 너비 x 높이)	475mm x 210mm x 80mm
무게	2.42kg

설명	분류 번호
롤러 4개를 갖춘 튜브 롤러	VWRA444-1161



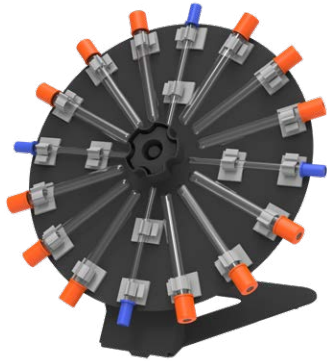
- 
 개별 시간 및 속도 표시
- 
 BLDC 모터
- 
 공구가 필요 없이 분리 가능한 롤러
- 
 프로그래밍 가능한 펄스 모드

마이크로프로세서와 BLDC 모터를 갖춘 디지털 튜브 롤러

- 조용한 작동 및 보수가 불필요한 긴 수명의 BLDC 모터 (VWRA444-1147)
- 공구가 필요 없이 분리 가능한 롤러로, 유출 시에 쉽게 청소 가능
- 개별 시간 및 속도가 표시되고, 소프트 터치 키로는 쉽게 읽고 매개변수 설정을 할 수 있음
- 최종 실행 기억 기능과 함께 가변 속도와 시간 설정 기능을 갖춘 마이크로프로세서 제어 튜브 롤러
- 10rpm~80rpm 속도 범위, 1분~99분 범위의 타이머 및 연속 모드
- 사용자 프로그래밍 가능 - 최대 9개의 프로그램 저장
- 프로그래밍 가능한 펄스 모드 기능
- 부드러운 로킹과 롤링 운동으로 적절한 혼합 달성
- 견고한 구조의 적층 설계로 안정적인 작동

규격	설명
모터 유형	BLDC 모터
운동	로킹 및 롤링
튜브 수	15 x 7mL 혈액 튜브
속도 범위	10~80rpm
타이머 범위	1~99분
작동 유형	연속 및 시간 설정 작동
이동식 롤러	Yes
펄스 모드	Yes
경사 각도	± 3°
보호 등급	IP21
무게	4.5kg
허용 가능한 주변 온도	5°C~40°C
치수(길이 x 너비 x 높이)	502mm x 92.5mm x 301mm

설명	분류 번호
롤러 6개를 갖춘 디지털 튜브 롤러	VWRA444-1162



조용한 작동



정확도 +/- 2rpm

디스크 로테이터

- 무소음 작동을 위한 AC 동기 모터
- 최대 4개의 ESR 튜브 및 12개의 채혈 튜브 수용 가능
- 부드럽고 효과적인 혼합을 위한 원형 회전 운동
- +/- 2rpm의 정확도를 갖춘 30rpm의 고정 속도
- 연속/무한 작동 모드
- 디스크 플레이트 고정 각도 38도
- 견고한 구조, 견고한 금속 디자인

규격	설명
용량	16개의 튜브(12개의 채혈 튜브 + 4개의 ESR 튜브)
모터 유형	AC 동기형
고정 속도	30rpm
실행 시간	연속 / 무한
속도 정확도	± 2rpm
디스크 플레이트의 각도	고정 각도 38도
무게	1.5kg
치수(길이 x 너비 x 높이)	278mm x 183mm x 252mm
보호 등급	IP21

설명	분류 번호
디스크 로테이터, 고정 30rpm	VWRA444-1165



마이크로프로세서 제어



BLDC 모터



디지털 디스플레이



펄스 모드

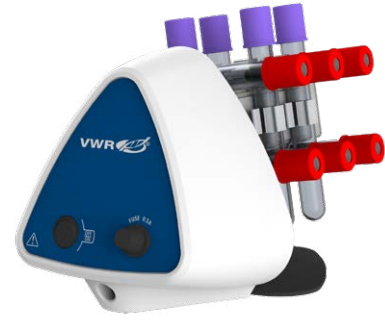


마이크로프로세서와 BLDC 모터를 갖춘 디지털 디스크 튜브 로테이터

- 조용하고 유지보수가 필요 없는 긴 가동 수명을 위한 BLDC 모터
- 최종 실행 기억 기능과 함께 가변 속도와 시간 설정 기능을 갖춘 마이크로프로세서 제어 디스크 로테이터
- 10~80rpm 조절 가능한 속도 범위(+/-1의 증분 및 정확도)
- 1~99분 타이머 설정 및 무한 모드
- 사용자 프로그래밍 가능 - 최대 9개의 사용자 정의 프로그램(프로토콜) 저장
- 더욱 완벽한 혼합을 위해 시계 방향 및 시계 반대 방향으로 2초 간격으로 교대로 움직이는 펄스 모드
- 0~90도 범위에서 조절 가능한 각도
- 전력 차단 시 자동 전원 켜기 기능으로 기기가 전원 재개 후 남은 시간 동안 실행을 완료함
- 교체 및 청소 시 디스크 플레이트의 간편한 제거와 설치

규격	설명
용량(선택한 디스크 플레이트 하나와 함께 제공됨)	12개 튜브 x 50mL, 24개 튜브 x 15mL, 44개 튜브 x 2mL
프로그래밍 가능 모드	최대 9개의 사용자 정의 프로그램 설정과 저장
가변 속도	10~80rpm
모터 유형	BLDC 모터
펄스 모드	시계 방향 및 시계 반대 방향으로 2초 간격으로 교대로 운동
실행 시간	1~99분 및 무한 모드
디스크 플레이트의 각도	0~90도 범위에서 조절 가능
무게	3.9kg
디지털 디스플레이	Yes
치수(길이 x 너비 x 높이)	383mm x 325mm x 325mm
보호 등급	IP21

설명	분류 번호
디지털 디스크 로테이터, 12 X 50mL 디스크	VWRA521-2779
디지털 디스크 로테이터, 24 X 15mL 디스크	VWRA521-2780
디지털 디스크 로테이터, 44 X 2mL 디스크	VWRA521-2781



견고한 금속 디자인



조용한 작동



정확도 +/- 2rpm



조용한 작동



정확도 +/- 2rpm

플레이트 튜브 로테이터

- 무소음 작동을 위한 AC 동기 모터
- 최대 22개의 채혈 튜브 수용
- 부드럽고 효과적인 혼합을 위한 원형 회전 운동
- +/- 2rpm의 정확도를 갖춘 30rpm의 고정 속도
- 연속/무한 작동 모드
- 견고한 구조, 견고한 금속 디자인
- 벤치 공간 효율을 위한 컴팩트한 디자인

혈액 튜브 로테이터

- 벤치 공간 효율을 위한 컴팩트한 디자인
- 무소음 작동을 위한 AC 동기 모터
- 최대 10개의 채혈 튜브 수용 가능
- 원 운동으로 부드럽고 효과적인 혼합
- +/- 2rpm의 속도 정확도를 갖춘 30rpm의 고정 속도
- 연속/무한 작동 모드
- 견고한 구조, 견고한 금속 디자인
- 최대 작동 중량 1kg

규격	설명
용량	12 x 15mL + 4 x 50mL 22 x 15mL
모터 유형	AC 동기형
고정 속도	30rpm
실행 시간	연속 / 무한
속도 정확도	± 2rpm
이동식 플레이트	Yes
무게	1.7kg
치수(길이 x 너비 x 높이)	346mm x 185mm x 145mm
보호 등급	IP21

규격	설명
용량	10 x 6mL/10mL 채혈 튜브
모터 유형	AC 동기형
속도	30rpm의 고정 속도
실행 시간	연속 / 무한
속도 정확도	± 2rpm
이동식 플레이트	Yes
최대 적재 용량	1kg
치수(길이 x 너비 x 높이)	190mm x 135mm x 133mm
보호 등급	IP21

설명	분류 번호
플레이트 로테이터 12 x 15mL + 4 x 50mL	VWRA444-1172
플레이트 로테이터 30rpm 22 x 15mL	VWRA444-1173

설명	분류 번호
미니 튜브 로테이터	VWRA444-1187



VWRA444-1181



VWRA444-1182



VWRA444-1183



VWRA444-1184



VWRA444-1185



VWRA444-1186



마이크로프로세서 제어



BLDC 모터



디지털 디스플레이



펄스 모드

마이크로프로세서와 BLDC 모터를 갖춘 디지털 플레이트 튜브 로테이터

- 조용한 작동 및 보수가 불필요한 긴 수명의 BLDC 모터 (VWRA444-1147)
- 최종 실행 기억 기능과 함께 가변 속도와 시간 설정 기능을 갖춘 마이크로프로세서 제어 플레이트 로테이터
- 10~80rpm 조절 가능한 속도 범위(+/-1의 증분 및 정확도)
- 1~99분 타이머 설정 및 무한 모드
- 사용자 프로그래밍 가능 - 최대 9개의 사용자 정의 프로그램(프로토콜) 저장
- 더욱 완벽한 혼합을 위해 시계 방향 및 시계 반대 방향으로 2초 간격으로 교대로 움직이는 펄스 모드
- 전력 차단 시 자동 전원 켜기 기능으로 전원 재개 후 자동으로 남은 시간 동안 실행을 완료함
- 교체 및 청소 시 플레이트의 간편한 제거와 설치

규격	설명
용량(선택한 플레이트 하나와 함께 제공됨)	16개 튜브 x 50mL, 35개 튜브 x 15mL, 55개 튜브 x 2mL
프로그래밍 가능 모드	최대 9개의 사용자 정의 프로그램 설정과 저장
가변 속도	10~80rpm
실행 시간	1~99분 및 무한
모터 유형	BLDC 모터
펄스 모드	시계 방향 및 시계 반대 방향으로 2초 간격으로 교대로 운동
무게	4.6kg
디지털 디스플레이	Yes
치수(길이 x 너비 x 높이)	540mm x 274mm x 186mm
보호 등급	IP21

설명	분류 번호
디지털 플레이트 로테이터 플레이트 16x50mL	VWRA444-1178
로테이터를 갖춘 디지털 플레이트 35x15mL	VWRA444-1179
디지털 플레이트 로테이터 55x2mL/5mL	VWRA444-1180



VWR® TRACEABLE® 메모리 카드 습도/온도/이슬점

SD 메모리 카드에 1분에 한 번부터 720분에 한 번까지 판독 값을 기록함

- 256mb 이동식 SD 메모리 카드로 판독 값 590만 개를 캡처할 수 있는 데이터 로깅 기능
- 시각 및 청각 경보로 온도, 습도, 이슬점 등이 사용자 정의 설정점 이상으로 상승하고 이하로 떨어질 때를 표시
- USB 메모리 카드 리더기는 Windows 및 Mac에 직접 연결되며 날짜/시간, 센서 판독 값 검색용 소프트웨어를 설치할 필요가 없음
- 제공품: 256mb SD 메모리 카드, USB 메모리 카드 리더기, 마그네틱 스트립, Velcro®, 벽면 마운트, 벤치 스탠드, 배터리, 어댑터, Traceable® 인증서



아주 세련된 디자인



완벽한 혼합을 위한 펄스 모드



내식성을 위한 SS 상부



마이크로프로세서 제어



마이크로프로세서 제어



BLDC 모터



펄스 모드 및 타이머 기능



내식성을 위한 SS 상부

모터리스 울트라 슬림 자력 교반기

- 유지보수 불필요
- 13/14 mm 두께의 낮은 중형비
- 마이크로프로세서 제어 및 최종 실행 기억 기능
- 펄스 모드로 최적의 혼합을 위해 30초 간격으로 방향전환
- 소프트웨어 기반의 점진적 가속
- 범용 전원 공급 장치 - 소형 벽면 장착 어댑터
- IP 65 방수 디자인 설계 (누수 내성)
- 내 화학성 향상을 위한 내식성 SS 상부 표면
- 동기화된 속도 설정 (다중 위치)

규격	VWRA444-1189	VWRA444-1191
최대 rpm	1,500rpm	1,200rpm
속도 설정	15rpm부터 매 50rpm마다	
용량	1 x 800mL	4 x 400mL
시간 설정	1-99분	
디지털 디스플레이	Yes	
권장 막대 길이	25mm	
펄스 기능	Yes	
동기화 모드	해당 없음	Yes
최종 실행 기억	Yes	
치수(길이 x 너비 x 높이)	124mm x 191mm x 14.5mm	457mm x 126mm x 13.4mm
무게	400g	1.5kg
보호 등급	IP 65(누수 내성)	

설명	분류 번호
모터리스 자력 교반기, 800mL	VWRA444-1189
모터리스 자력 교반기, 4x400mL	VWRA444-1191

모터리스 울트라 슬림 자력 교반기

- 유지보수 불필요
- 13/14 mm 두께의 낮은 중형비
- 마이크로프로세서 제어 및 최종 실행 기억 기능
- 펄스 모드로 최적의 혼합을 위해 30초 간격으로 방향전환
- 소프트웨어 기반의 점진적 가속
- 범용 전원 공급 장치 - 소형 벽면 장착 어댑터
- IP 65 방수 디자인 설계 (누수 내성)
- 내 화학성 향상을 위한 내식성 SS 상부 표면
- 동기화된 속도 설정 (다중 위치)

규격	VWRA444-1192	VWRA444-1193
모터 유형	BLDC 모터	
용량(H2O)	10리터	10리터(스테이션당 2리터)
속도 설정	200-2,200rpm(10rpm 단계로)	100-2,200rpm(10rpm 단계로)
타이머	1-999분	최대 99시간 59분 및 무한 모드
디지털 디스플레이	Yes	
펄스 모드	Yes	프로그래밍 가능(30-99초)
권장 교반 막대 길이	35mm	
최종 실행 기억	Yes	
무게	2.5kg	8kg
보호 등급	IP44	IP42
치수(길이 x 너비 x 높이)	335mm x 200mm x 29mm	594mm x 332mm x 45mm

설명	분류 번호
전동 자력 교반기 10리터	VWRA444-1192
전동 자력 교반기 5x2리터	VWRA444-1193



10리터 교반 용량



벤치 공간 효율을 위한 컴팩트한 디자인



BLDC 모터



마이크로프로세서 제어



속도 및 시간 디지털 디스플레이



펄스 모드

자력 교반기

- 400~2,200rpm 범위의 가변 속도
- 우발적인 유출로부터 기기를 보호하는 폐쇄형 디자인
- 작동이 쉬운 플러그 앤 플레이
- 미끄러짐 방지 Rubber Feet
- 컴팩트한 설치 면적
- 손쉬운 후드와 냉장실 청소

마이크로프로세서와 BLDC 모터를 갖춘 고용량 자력 교반기

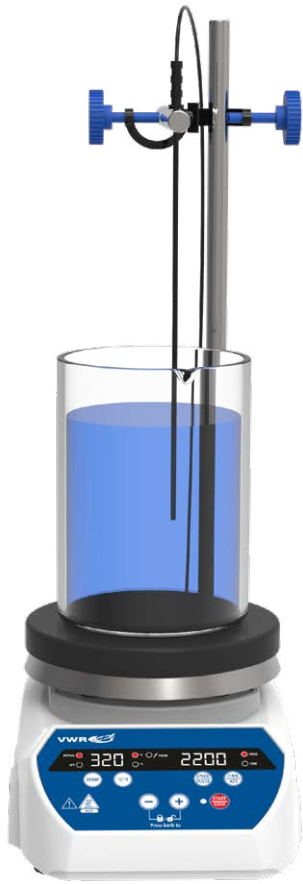
- 조용한 작동 및 보수가 불필요한 긴 수명의 BLDC 모터
- 최종 실행 기억 기능 및 가변 속도·시간 설정 기능을 갖춘 마이크로프로세서 제어 교반기
- 100~1000 RPM (50L) 및 100~600 (200L) 범위에서 속도 조절 가능
- 10 단위 RPM 조정 및 +/- 10 정확도
- 1시간~99시간 59분 및 무한 모드의 타이머 설정
- A1에서 A9까지 가속 속도 선택
- 방향 변경 프로그래밍 가능한 펄스 - 30초에서 300초까지 펄스 타이밍 설정 가능
- 부식 방지용 스테인리스강(SS) 세트업 플레이트
- 전력 차단 시 자동 전원 켜기 기능 · 전원 재개 후 자동으로 남은 시간 동안 실행
- 전력 과부하 안전 기능
- 용기 고정용 교반 막대 및 지지 프레임 제공

규격	설명
용량	10리터
모터 유형	DC 모터
가변 속도	400~2,200rpm
세트업 플레이트 치수	140mm x 140mm
무게	1.5kg
치수(길이 x 너비 x 높이)	230mm x 150mm x 78mm
교반 막대 길이	25mm
보호 등급	IP42

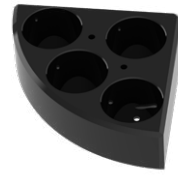
설명	분류 번호
아날로그 자력 교반기 10리터	VWRA444-1195

규격	VWRA444-1216	VWRA444-1219
모터 유형	BLDC 모터	
최대 용량	50리터	200리터
가변 속도	100~1,000rpm	100~600rpm
실행 시간	1시간~99시간 59분 및 무한	
램프 업 속도 기능	사용자 임의로 가속도 설정가능 (A1~A9)	
펄스 모드	최적화된 믹싱을 위해 3초간격으로 시계방향/반시계방향 교대 작동	
디지털 디스플레이	Yes	
정확도	± 10rpm	
플레이트 치수(SS)	184mm x 184mm	250mm x 250mm
최대 교반 막대 길이	80mm	100mm
보호 등급	IP21	
구조물 프레임 크기(높이 조절 가능)	394mm x 392mm x 101mm	505mm x 500mm x 105mm
무게	10kg(스탠드와 함께)	14kg(스탠드와 함께)

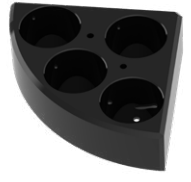
설명	분류 번호
고용량 교반기, 50리터	VWRA444-1216
고용량 자력 교반기, 200리터	VWRA444-1219



VWRA444-1196



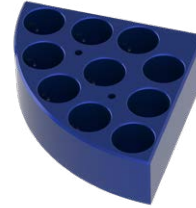
VWRA444-1197



VWRA444-1198



VWRA444-1199



VWRA444-1200



VWRA444-1201



VWRA444-1202



VWRA444-1203



VWRA444-1204v



마이크로프로세서 제어



디지털 디스플레이



벤치 공간 효율을 위한 컴팩트한 디자인



다양한 상판 옵션

핫 플레이트 자력 교반기

- 강력한 모터로 다양한 부하에서 일정한 속도 전달
- 최대 10리터 볼륨 수용
- 3가지 플레이트 옵션 - 스테인리스강, 세라믹 코팅 SS, 알루미늄
- 온도 설정 - 주변 온도~320°C
- 10 rpm 단위로 200~2,200rpm의 가변 속도 설정
- 1분~999분 및 무한 모드의 타이머 설정
- 최종 실행 기억 기능 및 가변 속도·시간 설정 기능의 마이크로프로세서 제어
- 전력 차단 시 자동 재시작 모드로 교반기 작동 자동 재개
- 키패드 잠금 기능으로 설정 후 잠금 가능
- 크고 선명한 디스플레이
- PT-1000 온도 프로브 제공
- 안전한 온도 회로
- 컴팩트한 디자인으로 공간활용
- 플레이트 온도가 50°C 이상으로 올라갈 시 LED 표시등 작동
- 다중 리액션 블록** 옵션

규격	설명
최대 교반량	10리터
세트업 플레이트 소재*	스테인리스강, 세라믹 코팅 SS, 알루미늄
가변 속도	200~2,200rpm, 10rpm 단계로
열 온도 범위	주변 온도~320°C
실행 시간	1~999분 및 무한
디지털 디스플레이	속도/시간 및 실제/설정 온도를 교대로 표시
안전 온도 회로	Yes
세트업 플레이트 치수	140mm
무게	1.4kg
치수(길이 x 너비 x 높이)	248mm x 156mm x 104mm
교반 막대 길이	25mm
보호 등급	IP21

설명	분류 번호
디지털 핫 플레이트 교반기, 가열 320°C	VWRA521-2782



마이크로프로세서 제어



디지털 디스플레이



벤치 공간 효율을 위한 컴팩트한 디자인

핫 플레이트 자력 교반기

- 다양한 부하에서 일정한 속도 전달을 위한 강력한 서보 DC 모터
- 최대 20리터의 교반 용량
- 나노 크리스탈 폴 세라믹 상판으로 화학적 저항성과 일정한 열 전달을 보장
- 강한 화학 물질에도 높은 저항력과 불활성을 보이는 본체
- 주변 온도에서 550°C까지의 가열기 온도 설정
- 10rpm 단계의 200~2,200rpm의 가변 속도 설정 및 1분~999분 및 무한 모드의 긴 타이머 범위
- 최종 실행 기억 기능과 함께 가변 속도와 시간 설정 기능을 갖춘 마이크로프로세서 제어 핫 플레이트 교반기
- 자동 재시작 모드에서는 전력 차단 시 교반기 작동을 자동으로 재개
- 키패드 잠금 기능으로 사용자가 매개변수를 설정한 후 키패드를 잠금
- 실행 일시 중지 실행 기능이 있는 프로그래밍 가능한 펄스 모드
- 고속, 점진적인, 정확한 가열을 위한 5가지 가열 모드
- 모든 매개변수에서 더 나은 가독성을 위한 크고 선명한 디스플레이, 쉽게 볼 수 있는 설정값
- 신뢰성 향상을 위해 575°C 이상은 차단하는 안전 온도 회로
- 소중한 벤치 공간을 절약하기 위한 작은 설치 공간 • 플레이트 온도가 50°C 이상일 때 LED 표시
- PT-1000 온도 프로브와 호환되어 매체의 온도를 정확하게 측정
- 키패드 잠금 기능과 자동 재시작 기능

규격	설명
최대 교반량	20리터
세트업 플레이트 소재	나노 크리스탈 폴 세라믹 상판
가변 속도	200~2,200rpm
열 온도 범위	주변 온도~550°C
온도 정확도	± 1°C
실행 시간	1~999분 및 무한
디지털 디스플레이	속도/시간 및 실제/설정 온도를 교대로 표시
안전 온도 회로	Yes
세트업 플레이트 치수	180mm x 180mm
무게	4.9kg
치수(길이 x 너비 x 높이)	330mm x 225mm x 113mm
교반 막대 길이	25mm
보호 등급	IP21

설명	분류 번호
세라믹 플레이트를 갖춘 핫 플레이트 자력 교반기, 온도 550°C, 속도 2,200rpm, 20리터 용량	VWRA444-1259



미끄러짐 감지 모드



마이크로프로세서 제어



핫 플레이트 자력 교반기

- 나노 결정 유리 세라믹으로 제작된 견고한 상단
- 액체 누출 방지를 위한 높은 컨트롤 패널
- 직관적인 디스플레이로 손쉬운 값 설정
- 미끄러짐 감지 모드 - 교반 막대 미끄러짐 감지 및 교반 작업 자동 최적화
- 가변 타이머 설정 - 10rpm 단위로 200~2,200rpm의 가변 속도 설정
- 고속, 점진적 및 정확한 가열을 위한 5가지 가열 모드
- 가열 범위 - 주변 온도~550°C/350°C
- 최적화된 혼합을 위한 펄스 모드
- 다양한 부하와 점도에서 일정한 속도 유지
- PT-1000 온도 프로브와 호환 (옵션 액세서리)
- 강력한 BLDC 모터로 다양한 부하에서 일정한 속도 전달
- 과열 방지 - 최대 575°C/375°C까지의 안전 온도 설정
- 보스 헤드를 보유한 지지 스탠드
- 액세서리: PT 1000 온도 프로브

규격	VWRA444-1205	VWRA444-1206
리터 단위 교반량(최대)	20	
가열 온도 범위(°C)	주변 온도~550°C	주변 온도~350°C
속도 범위(rpm)	200~2,200rpm, 10rpm 단계로	
교반기 위치 수	1	
IP 등급	IP21	
세트업 플레이트 기능	세라믹 플레이트	
세트업 플레이트 치수	180mm x 180mm	
RS 232 인터페이스	Yes	
온도 정확도	± 1°C	
PT-1000 프로브의 온도 정확도	± 0.1°C	
안전 온도 회로	Yes	
무게	5.4kg	
미끄러짐 감지	Yes	
외부 제어 패널	옵션	
치수(길이 x 너비 x 높이)	330mm x 225mm x 113mm	
교반 막대 길이	25mm	

설명	분류 번호
디지털 핫 플레이트 교반기 350°C	VWRA444-1205
디지털 핫 플레이트 교반기 550°C	VWRA444-1206



Auto Restart(자동 재시작): 정전 또는 오류 상황에서 교반기가 자동으로 작동을 재개



Lock Mode(잠금 모드): 사용자가 매개변수를 설정한 후 이 기능으로 전체 키패드 기능을 잠글 수 있음



No Toggle Display(토글 표시 없음): 쉬운 작동 모니터링을 위해 토글 없이 중요 매개변수가 표시됨

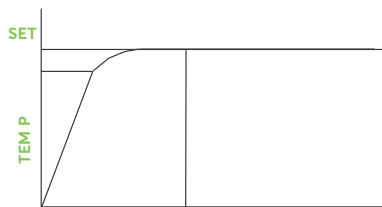


Unique Design(독특한 설계): 액체 유출 시 장비가 손상되지 않도록 전자 회로를 독특하게 배치

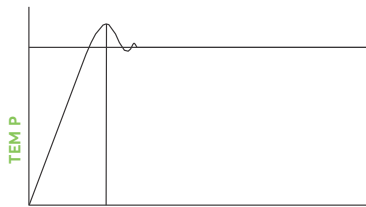


PulseMode(펄스 모드): 완전한 혼합을 위해 미리 설정한 시간에 교반 동작을 반전시킴

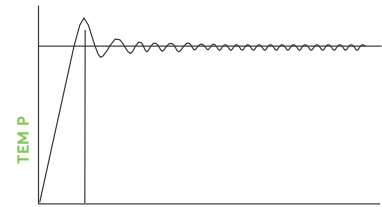
고속, 점진적인, 정확한 가열을 위한 가열 모드



1) H01: 높은 정확도로 저속 가열



2) H02: 높은 정확도로 고속 가열



3) H03: 오버슈트로 급속 가열



VWRA444-1196

VWRA444-1197

VWRA444-1198

VWRA444-1199

VWRA444-1200

VWRA444-1201

VWRA444-1202

VWRA444-1207

VWRA444-1208

교반기 액세서리

VWRA444-1205 / VWRA444-1206 / VWRA521-2782 / VWRA444-1259

용량	분류 번호
운반 플레이트	VWRA444-1196
4 x 20mL - 쿼터 블록	VWRA444-1197
4 x 30mL - 쿼터 블록	VWRA444-1198
7 x 16mL - 쿼터 블록	VWRA444-1199
10 x 8mL - 쿼터 블록	VWRA444-1200
12 x 4mL - 쿼터 블록	VWRA444-1201
원형 바닥 리액션 블록 500mL	VWRA444-1202
	VWRA444-1207
	[VWRA444-1206 용]
	VWRA444-1204
PT 1000 프로브	[VWRA521-2782 용]
	VWRA444-1208
	[VWRA444-1206 용]
	VWRA444-1203
보스 헤드가 있는 스탠드	[VWRA521-2782 용]



BLDC 모터



마이크로프로세서 제어



프로그래밍 가능한 펄스 모드



디지털 디스플레이

마이크로프로세서와 BLDC 모터를 갖춘 5/10/15 스테이션 자력 교반기

- 강력한 BLDC 모터로 일정한 속도 제공
- 가열판 전체에서 균일한 온도 분포
- 가변 속도의 마이크로프로세서 제어 다중 위치 교반기
- 프로그래밍 가능한 펄스 모드 - 최종 실행 기억 기능 혼합과 함께 더 나은 시간 설정을 위해 운동 방향을 반대로 바꿈
- 5/10/15 교반 위치가 있는 고성능 다중 위치 교반기
- 밀폐형 디자인으로 세척이 쉽고 실험실 공간 장비를 최적으로 사용하여 우발적인 유출로부터 보호
- 10rpm 단계로 조절 가능한 300~1,500rpm 범위의 가변 속도
- 안전 차단 기능이 내장된 방수 가열기
- 1~999분 및 무한 타이머 설정
- 미끄러짐 방지 고무 다리
- 주변 온도에서 120°C까지의 가열기 온도 설정

규격	VWRA444-1212	VWRA444-1213	VWRA444-1214
모터 유형	BLDC 모터		
교반기 위치 개수	5	10	15
최대 교반량	위치당 400 mL		
가변 속도	300~1,500rpm, 10rpm 단계로		
가열기 온도 범위	주변 온도~120°C		
실행 시간	1~999분 및 무한		
펄스 모드	프로그래밍 가능한 펄스 모드 - 사용자가 30~99 초 범위로 시간 설정할 수 있음		
세트업 플레이트 소재	실리콘 시트가 있는 스테인리스강판		
세트업 플레이트 치수	565mm x 136mm x 75mm	565mm x 196mm x 75mm	565mm x 282mm x 75mm
무게	3kg	5kg	7kg
교반 막대 길이	25mm		
보호 등급	IP42		

설명	분류 번호
5 위치 교반기	VWRA444-1209
10 위치 교반기	VWRA444-1210
15 위치 교반기	VWRA444-1211
5 위치 핫 플레이트 교반기120°C	VWRA444-1212
10 위치 핫 플레이트 교반기120°C	VWRA444-1213
15 위치 핫 플레이트 교반기120°C	VWRA444-1214



VWR® TRACEABLE® 온도계/시계/습도 모니터

시간, 온도, 습도를 동시에 표시

- 기능: 최소/최대 메모리, 메모리 지우기, °F/°C 전환 가능, 12/24 시간 표시 선택
- 버튼을 눌러 메모리에서 최고 온도와 최저 온도, 습도 등의 판독 값을 불러올 수 있음
- 내부 센서는 후드, 창고, 클린룸, 인큐베이터, 건조실, 환경 캐비닛 등에서의 사용에 이상적임
- 제품품: 스탠드, 벽면 마운트, 양면테이프, 배터리, Traceable® 인증서



BLDC 모터



조절 가능한 속도



IP 보호



마이크로프로세서 제어



단속적 전력



펄스 모드



BLDC 모터



대형 디스플레이

오버헤드 교반기

- 조용한 작동과 유지보수가 필요 없는 긴 가동을 위한 BLDC 모터
- 점성 및 비 점성 액체의 정확도 일관성을 위한 마이크로프로세서 제어
- 최대 1,000mPas의 점도 및 10L의 볼륨 용량(H₂O)
- 50~2,200rpm 범위의 조절 가능한 속도
- 과부하에 대한 안전 차단
- 사용 편의를 위한 플러그 앤 플레이 디자인

규격	설명
모터 유형	BLDC 모터
용량(H ₂ O)	10L
속도 범위	50~2,200rpm
토크	8Ncm
점도	1,000mPas
보호 등급	IP42
무게	1.5kg

설명	분류 번호
오버헤드 교반기, 임펠러 50 X 8 X 300mm	VWRA441-0509

오버헤드 교반기

- 조용한 작동과 유지보수가 필요 없는 긴 가동을 위한 BLDC 모터
- 점성 및 비 점성 액체의 정확도 일관성을 위한 마이크로프로세서 제어
- 최대 30,000mPas의 점도와 40L의 볼륨
- 50~2,000rpm 범위의 조절 가능한 속도
- 1분~ 99시간 59분 및 연속 모드의 긴 타이머 설정
- 방향을 바꿀 수 있는 혼합 운동 - CW/CCW
- 모든 매개변수를 한눈에 보는 대형 디지털 디스플레이
- 스마트컨트롤을 통한 중단 없는 작동
- 과부하, 과전류, 과열에 대한 안전 차단
- 속도 변화에 대한 대응
- 점성 액체 또는 작은 용기를 위한 푸시 쓰루(push through) 샤프트
- 요청 시 PTFE 임펠러 공급 가능

규격	VWRA441-0510	VWRA441-0511	VWRA441-0508	VWRA441-0507
모터 유형	BLDC 모터			
용량(H ₂ O)	10L	20L	25L	40L
속도 범위	50~2,000rpm	50~1,000rpm	50~2,000rpm	50~1,000rpm
토크	8Ncm	15Ncm	20Ncm	40Ncm
점도	4,000mPas	8,000mPas	10,000mPas	30,000mPas
타이머	1분~99시간 59분 및 무한 모드			
회전 방향	방향을 바꿀 수 있음 - CW/CCW			
보호 등급	IP54			
치수(헤드)(길이 x 너비 x 높이)	79mm x 225mm x 179mm			
무게	1.7kg	1.7kg	1.8kg	1.8kg

설명	분류 번호
오버헤드 교반기 8Ncm	VWRA441-0510
오버헤드 교반기 15Ncm	VWRA441-0511
오버헤드 교반기 20Ncm	VWRA441-0508
오버헤드 교반기 40Ncm	VWRA441-0507



- 
마이크로프로세서 제어
- 
단속적 전력
- 
펄스 모드
- 
BLDC 모터
- 
대형 디스플레이

오버헤드 교반기

- 조용한 작동과 유지보수가 필요 없는 긴 가동을 위한 BLDC 모터
- 점성 및 비 점성 액체의 정확도 일관성을 위한 마이크로프로세서 제어
- 최대 70,000mPas의 점도 및 100L의 볼륨
- 50~2,000rpm 범위의 조절 가능한 속도
- 1분~ 99시간 59분 및 연속 모드의 긴 타이머 설정
- 방향을 바꿀 수 있는 혼합 운동 - CW/CCW
- 모든 매개변수를 한눈에 보는 대형 디지털 디스플레이 • 스마트컨트롤을 통한 중단 없는 작동
- 과부하, 과전류, 과열에 대한 안전 차단
- 속도 변화에 대한 대응
- 점성 액체 또는 작은 용기를 위한 푸시 스루(push through) 샤프트

규격	VWRA441-0512	VWRA441-0513	VWRA441-0514
모터 유형	BLDC 모터		
용량(H2O)	50L	75L	100L
속도 범위	60~2,000rpm	60~2,000rpm	60~1,300rpm
토크	50Ncm	75Ncm	100Ncm
점도	30,000mPas	50,000mPas	70,000mPas
타이머	1분~99시간 59분 및 무한 모드		
회전 방향	방향을 바꿀 수 있음 - CW/CCW		
보호 등급	IP42		
치수(헤드)(길이 x 너비 x 높이)	102mm x 249mm x 242mm		
무게	5.1kg		

설명	분류 번호
오버헤드 교반기 50Ncm	VWRA441-0512
오버헤드 교반기 75Ncm	VWRA441-0513
오버헤드 교반기 100Ncm	VWRA441-0514

OVERHEAD ACCESSORIES

샤프트 길이	설명	유동 양식	분류 번호
550mm	직선형 블레이드 임펠러(35 x 12 x 550mm)	방사상	VWRA441-0505
550mm	직선형 블레이드 임펠러(50 x 12 x 550mm)	방사상	VWRA441-0504
550mm	선회형 블레이드 임펠러(60 x 15 x 550mm)	방사상	VWRA441-0503
550mm	컬럼서블 블레이드 임펠러(80 x 10 x 550mm)	방사상	VWRA441-0502
550mm	스퀘어 블레이드 임펠러(38 x 38 x 550mm)	접선형	VWRA441-0501
800mm	스퀘어 블레이드 임펠러(70 x 70 x 800mm)	접선형	VWRA441-0499
550mm	앵커 블레이드 임펠러(45 x 45 x 550mm)	접선형	VWRA441-0498
800mm	앵커 블레이드 임펠러(90 x 80 x 800mm)	접선형	VWRA441-0497
550mm	패들 블레이드 임펠러(70 x 70 x 550mm)	접선형	VWRA441-0496
800mm	패들 블레이드 임펠러(70 x 70 x 800mm)	접선형	VWRA441-0495
550mm	패들 블레이드 임펠러(70 x 80 x 550mm)	접선형	VWRA441-0494
800mm	패들 블레이드 임펠러(70 x 80 x 800mm)	접선형	VWRA441-0493
550mm	A01 프로펠러 임펠러(50 x 8 x 550mm)	축형	VWRA441-0492
550mm	A02 프로펠러 임펠러(100 x 15 x 550mm)	축형	VWRA441-0491
800mm	A03 프로펠러 임펠러(130 x 15 x 800mm)	축형	VWRA441-0490
	플레이트 스탠드 220mm x 320mm, 막대 높이 560mm(최대 부하 5리터)		VWRA441-0489
	플레이트 스탠드 220mm x 320mm, 막대 높이 800mm(최대 부하 5리터)		VWRA441-0488
	플레이트 스탠드 220mm x 320mm, 막대 높이 1,000mm(최대 부하 5리터)		VWRA441-0487
	플레이트 스탠드용 보스헤드(모든 길이의 막대에 공통)		VWRA441-0486
	H 스탠드 스탠드 500 x 450 x 1020mm, 보스헤드 클램프 없음		VWRA441-0485
	H 스탠드용 보스헤드 클램프		VWRA441-0484
	척		VWRA441-0483





넓은 온도 범위



이동식 블록



디지털 디스플레이

이중 블록 디지털 열 건식 배스

- 온도 제어 범위가 주변 온도 +5°C~120°C인 건식 가열 블록
- 작동 중 내내 블록 전체에 걸쳐 빠른 가열을 하고 일정한 온도를 유지하며 화학 물질 유출 및 온도 충격에 대한 내성을 제공하는 알루미늄 블록
- 1분~99시간 59분 및 무한 모드의 긴 타이머 범위가 있는 가열 블록
- 매개변수 간 가독성을 높여주는 위한 크고 선명한 디스플레이가 있으며, 모든 설정값은 토글하지 않고 쉽게 볼 수 있습니다. 공유 디스플레이 없음.
- 부식 방지 SS 상단 및 가열 웰
- 사용자 프로그래밍 가능 - 최대 99개의 각기 다른 사용자 정의 프로그램 설정 및 저장
- 2개의 온도를 정확하게 측정하도록 PT-1000 온도 프로브 및 온도계 웰과 함께 제공
- 다양한 크기의 튜브와 호환 가능하며 리프팅 기어는 세척과 소독이 편리함
- 안전한 온도 보호 기능 내장

*모든 블록은 별도로 주문해야 합니다

**PT 1000 프로브와 블록 리프터는 표준 액세서리로 제공합니다

규격	설명
온도 범위	주변 온도 +5°C-120°C
온도 정확도	± 0.5°C
온도 균일성	± 0.2°C
블록 수	2
세트업 블록 소재	알루미늄
디스플레이	디지털
타이머	1분-99시간 59분 및 무한 모드
프로그래밍 가능 모드	최대 99개의 사용자 정의 프로그램 저장
보호 등급	IP21
치수(길이 x 너비 x 높이)	108mm x 72mm x 50mm

설명	분류 번호
이중 블록 디지털 열 건식 배스, 온도 주변 온도 +5°C-120°C(블록 없을 경우)	VWRA460-0360
마이크로 튜브용 블록(28 X 1.5/2 ML)	VWRA460-0361
하이브리드 블록(9 X 1.5/2mL, 32 X 0.2mL, 20 X 0.5mL 튜브)	VWRA460-0362
12 튜브 X 15mL 블록	VWRA460-0363
5 튜브 X 50mL 블록	VWRA460-0364

VWR® equipment and instruments

VWR offers a wide range of equipment and instrumentation to meet your needs and enable science in any workflow.

To learn more, visit in.vwr.com





냉각-가열 인큐베이터

- 15°C~60°C 미만의 주변 온도에서 디지털 온도 제어
- 작은 벤치 공간에서 사용 가능한 컴팩트한 설치 공간.
- 최대 2L까지 다양한 유형의 플라스크 수용 가능
- 소형 진탕기, 믹서, 기타 기기 설치용 내부 전원 콘센트

규격	설명
온도 범위	주변 온도 15°C~60°C 미만
온도 정확도	0.5°C(37°C에서)
온도 균일성	± 1.5°C(37°C에서)
온도 증분	± 1°C
치수(길이 x 너비 x 높이)	337mm x 370mm x 475mm
용량	25L
무게	6.5kg
전기	100-240V, 50-60Hz

설명	분류 번호
냉각 및 가열 인큐베이터, 주변 온도 -15°C~60°C, 25리터 용량	VWRA390-1354

VWR® for lightening the weight load

Analytical balances

- Readability d:
 - 0,1 mg = 100 µg
 - 4 digits 0,0001 g
- Weighing range from 120 to 610 g

Precision balances

- Readability d:
 - From 1 to 100 mg
 - From 3 digits 0,001 g to 1 digit 0,1 g
- Weighing range from 210 to 20 000 g or 20 kg





VWRA432-0431



VWRA432-0432



VWRA432-0433



BLDC 모터



불균형 감지



디지털 디스플레이



뚜껑 안전 잠금장치



작고 가벼움



디지털 디스플레이



뚜껑 안전 잠금장치

세포 / 조직 균질기

- 분자 분석을 위해 박테리아/효모균 세포, 식물 조직, 동물 조직 등의 시료에서의 추출을 위한 이상적인 균질기
- 어댑터를 갖춘 24 x 1.5/2 및 12 x 7 mL 크기의 다양한 스크류 캡 균질화 튜브 수용 가능
- 유지보수가 필요 없는 강력한 BLDC 모터 - 가장 까다로운 시료까지도 균질화함
- 열 발생 감소와 로딩 편의를 위한 설계
- 최대 99개의 프로그래밍 가능한 메모리 설정
- 효과적인 균질화를 위한 가변 주기 간격
- 사용자 안전을 위한 통합된 뚜껑 잠금 기능으로 작동 중 뚜껑 열림 방지
- 다양한 크기의 튜브와 호환 가능하며 리프팅 기어는 세척과 소독이 편리함
- 대형 디지털 디스플레이를 갖춘 간편한 사용자 인터페이스

규격	설명
교반 속도 범위	0.80m/s~7.50 m/s(0.05m/s 단계로) 490rpm~4,550rpm(30rpm 단계로)
실행 시간	1초~90초(1초 단위로)
휴지 시간	10초~600초(1초 단위로)
프로그래밍 가능(저장)	99개의 저장된 프로그램
사이클 수	10
시료 수(용량)	1~24개 시료(24 x 2mL 및 12 x 7mL)
무게	32.5kg
치수(길이 x 너비 x 높이)	350mm x 490mm x 315mm

설명	분류 번호
미니 세포 균질기, 속도 4,000rpm, 3 X 2mL 용량	VWRA432-0422

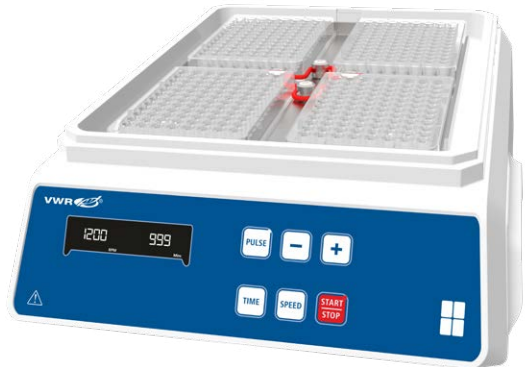
미니 세포 균질기

- 박테리아/효모균 세포, 식물 조직, 동물 조직, 기타 단단한 시료에서의 추출을 위한 이상적인 균질기
- 3 x 2mL 크기의 다양한 스크류 캡 균질화 튜브 수용 가능
- 강력한 모터 - 가장 까다로운 시료까지도 균질화함
- 열 발생 감소와 로딩 편의를 위한 설계
- 펄스를 통한 효과적인 균질화를 위한 가변 주기 간격
- 뚜껑 잠금 안전 - 뚜껑이 열리면 작동이 중지됨
- 대형 디지털 디스플레이를 갖춘 간편한 사용자 인터페이스
- 작업 공간 효율 향상을 위한 작은 설치 면적

규격	설명
용량	3 X 2mL
속도 범위	2,800~4,000rpm
실행 시간	3초~180초
펄스 모드 켜기/끄기 타이머	3초~99초
작동 조건	4°C~45°C
무게	2.8kg
치수(길이 x 너비 x 높이)	235mm x 158mm x 140mm

설명	분류 번호
세포/조직 균질기, 속도 4,550rpm, 24 X 1.5/2.0mL 용량	VWRA432-0430

VWRA432-0422 및 VWRA432-0430 용 액세서리	팩 크기	분류 번호
2mL 스크류 캡 튜브(비 멸균)	500개	VWRA4320433
0.4~0.6mm 유리 비드	250g	VWRA4320434
0.8~1.2mm 유리 비드	250g	VWRA4320435
2.5~3.0mm 유리 비드	250g	VWRA4320436
1.0~1.2mm 지르코늄 비드	250g	VWRA4320437
1.4~1.7mm 지르코늄 비드	250g	VWRA4320438



마이크로프로세서 제어



BLDC 모터



안정된 작동



위한 디지털 디스플레이 평행추

개인용 마이크로플레이트 진탕기

- 마이크로플레이트에서의 완벽한 혼합을 위한 VWRA444-1222의 3mm 궤도 운동 및 VWRA444-1221의 2mm 궤도 운동
- 조용한 작동과 유지보수가 필요 없는 긴 수명을 위한 BLDC 모터
- 최종 실행 기억 기능과 함께 가변 속도와 시간 설정 기능을 갖춘 마이크로프로세서 제어 마이크로플레이트 진탕기
- 단단한 그립을 가능하게 하는 마이크로플레이트 플랫폼과 고무 O-링
- 로딩과 언로딩을 위해 4개의 플레이트에 모두 쉽게 접근 가능 (VWRA444-1222)
- 손쉬운 작동을 위한 디지털 디스플레이 • 격렬하게 교반하기 위한 펄스 모드(VWRA444-1222)
- 독립적인 시작 스위치는 시험에서의 반복성을 위해 사전 설정한 속도와 시간 동안 진탕기를 활성화함
- 사용자와 제품의 안전을 보장하기 위한 저전압 기기
- 모든 표준 마이크로플레이트 수용 가능

규격	VWRA444-1221	VWRA444-1222
모터 유형	BLDC 모터	
궤도형 운동	2mm	3mm
플레이트 개수	1	4
가변 속도	300rpm~1,800rpm	200rpm~1,200rpm
실행 시간	1-99분 및 무한	1-999분 및 무한
펄스 모드	No	Yes
최대 볼륨	96 / 384 웰 플레이트	4 x 96/384 웰 플레이트
내장 평행추	Yes	Yes
치수(길이 x 너비 x 높이)	127mm x 85mm x 86mm	88mm x 343mm x 195mm
디지털 디스플레이	Yes	Yes
	교체 가능한 클램프	해당 없음
	20개의 마이크로튜브용	

설명	분류 번호
개인용 마이크로플레이트 진탕기, 300rpm~1,800rpm	VWRA444-1221
개인용 마이크로플레이트 진탕기, 200rpm~1,200rpm	VWRA444-1222

kr.vwr.com에서 더욱 다양한 제품들을 확인해보세요!

- 아반토코리아가 제공하는 제품 및 서비스 안내
- 웨비나, 화이트페이퍼 등의 유용한 콘텐츠
- 언제든지 문의 가능한 온라인 고객센터





마이크로프로세서 제어



BLDC 모터



디지털



디스플레이 완벽한 혼합을 위한 펄스 모드



마이크로프로세서 제어



BLC 모터



디지털 디스플레이



펄스 모드에서 일시 휴지

4 플레이트 인큐베이트드 진탕기

- 마이크로플레이트 내의 완벽한 혼합을 위한 3mm 궤도 운동
- 조용한 작동과 유지보수가 필요 없는 긴 수명을 위한 BLDC 모터
- 주변 온도 +3°C~70°C의 온도 설정 범위
- 단단한 그립을 가능하게 하는 고무 O-링
- 200~1200rpm 범위로 조절 가능한 속도 • 속도, 시간, 설정, 실제 온도 등 중요한 매개변수가 디지털로 표시됨
- 마이크로프로세서로 제어하는 디지털 디스플레이
- 시계 방향으로 격렬하게 교반하기 위한, 프로그래밍 가능한 펄스 모드
- 최대 99시간 59분까지 그리고 시계 반대 방향으로 긴 타이머 설정
- 모든 스커트형 마이크로플레이트와 호환됨
- 청소와 유지관리가 쉬움
- 4개의 딥웰 플레이트 수용 가능

마이크로프로세서와 BLDC 모터를 갖춘 디지털 3D 진탕기

- 조용하고 유지보수가 필요 없는 긴 가동을 위한 BLDC 모터
- 균일한 혼합을 위한 3차원 로킹/텀블링 운동
- 최종 실행 기억 기능과 함께 가변 속도와 시간 설정 기능을 갖춘 마이크로프로세서 제어 3D 진탕기
- 3kg 진탕기의 경우 10~80rpm, 5kg 진탕기의 경우 15~120rpm으로, 5rpm 단계로 가변 속도 설정
- 1-999분 및 무한 모드의 긴 타이머 범위
- 미끄럼 방지 고무 받침으로 안정적인 작동
- 사용자 프로그래밍 가능 - 최대 9개의 사용자 정의 프로그램(프로토콜) 설정과 저장
- 독특한 '실행-휴지-실행' 펄스 모드 - 30~99초 범위로 시간 설정 가능
- 옵션 액세서리로 스파이크 고무 매트와 접착식 패드 매트 포함
- 세척이 쉽고 액체가 장비에 들어가지 않도록 보호합니다. (IP 21 보호 등급)

규격	설명
모터 유형	BLDC 모터
궤도형 운동	3mm
플레이트 개수	최대 4
열 온도 범위	주변 온도 +3°C~70°C
온도 균일성	±0.3°C
가변 속도	200rpm~1,200rpm
실행 시간	1~999분 및 무한
펄스 모드	프로그래밍 가능(30초~99초)
최대 볼륨	4 x 96/384 마이크로 웰 플레이트
내장 평행추	예
치수(길이 x 너비 x 높이)	365mm x 196mm x 150mm
무게	9.5kg

설명	분류 번호
4 플레이트 인큐베이트드 진탕기	VWRA444-1223

규격	VWRA444-1224	VWRA444-1225
무게(용량)	3kg	5kg
가변 속도	10~80rpm	15~120rpm
모터 유형	BLDC 모터	
움직임	텀블링 7°	
실행 시간	1~999분 및 무한	
프로그래밍 가능 모드	사용자가 최대 9개의 사용자 정의 프로그램(프로토콜)을 설정하고 저장할 수 있음	
펄스 모드	독특한 실행-휴지-실행 펄스 모드 - 사용자가 30~99초 범위로 시간 설정할 수 있음	
	스�파이크 고무 매트	
옵션	접착식 패드 매트	
플레이트 크기	307mm x 267mm	
무게	4.25kg	9kg
보호 등급	IP21	

설명	분류 번호
마이크로프로세서와 BLDC 모터를 갖춘 디지털 3D 진탕기, 10~80rpm	VWRA444-1224
마이크로프로세서와 BLDC 모터를 갖춘 디지털 3D 진탕기, 15~120rpm	VWRA444-1225



마이크로프로세서 제어



BLDC 모터



펄스 모드



사용자 프로그래밍 가능



마이크로프로세서 제어



BLDC 모터



펄스 모드



사용자 프로그래밍 가능

10MM / 20MM, 다목적 플랫폼 진탕기

- 정확한 궤도 운동과 선형 왕복 운동용 플랫폼 진탕기, 최대 7.5kg의 질량 교반용
- 수명이 길고 유지보수 필요 없이 작동하는 BLDC 모터
- 속도, 시간, 프로그램 매개변수를 표시하는 전용 디스플레이
- 1분에서 99시간 59분까지의 시간 범위
- 프로그램 모드로 운동, 방향, 속도, 시간, 드웰 시간, 시퀀스, 루프 작동 설정 가능
- 각각 9개의 하위 프로그램이 있는 프로그램을 최대 6개까지 저장
- 다양한 플랫폼 액세서리로 모든 모양과 크기의 용기 사용 가능
- 보호 등급 IP21

*주문 시 운동 유형과 범위(선형/궤도형 - 10mm/20mm) 및 액세서리를 지정해주시고

30MM-70MM 직경, 궤도형 / 선형 운동

- 정확한 궤도 운동과 선형 왕복 운동용 플랫폼 진탕기, 최대 15kg의 질량 교반용
- 수명이 길고 유지보수 필요 없이 작동하는 BLDC 모터
- 속도, 시간, 프로그램 매개변수를 표시하는 전용 디스플레이
- 1분에서 99시간 59분까지의 시간 범위
- 프로그램 모드로 운동, 방향, 속도, 시간, 드웰 시간, 시퀀스, 루프 작동 설정 가능
- 각각 9개의 하위 프로그램이 있는 프로그램을 최대 6개까지 저장
- 다양한 플랫폼 액세서리로 모든 모양과 크기의 용기 사용 가능
- 보호 등급 IP21

*주문 시 운동 유형과 범위(선형/궤도용 / 30~70mm) 및 액세서리를 지정해주시고

규격	VWRA444-1229/30	VWRA444-12231/32
교반 움직임	궤도형/선형	
궤도 직경	10mm	20mm
최대 무게	최대 7.5kg	최대 7.5kg
속도	50rpm~500rpm	50rpm~300rpm
모터 유형	BLDC 모터	
시간 설정 범위	1분~99시간 59분	
보호 등급	IP21	
프로그래밍 가능한 기능	각각 9개의 하위 프로그램이 있는 6개의 프로그램	
플랫폼 크기(길이 x 너비)	330mm x 330mm	
프로그램 루핑	Yes	
치수(길이 x 너비 x 높이)	350mm x 408mm x 99mm	
무게	10kg	

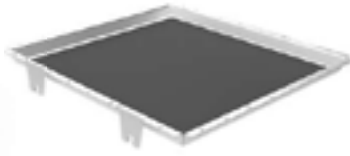
설명	분류 번호
플랫폼 진탕기 10mm 궤도, 궤도형	VWRA444-1229
플랫폼 진탕기 10mm 궤도, 선형	VWRA444-1230
플랫폼 진탕기 20mm 궤도, 궤도형	VWRA444-1231
플랫폼 진탕기 20mm 궤도, 선형	VWRA444-1232

규격	VWRA444-1246	VWRA444-1247
교반 움직임	궤도형/선형	
궤도 직경	30, 40, 50mm	60mm, 70mm
속도	50rpm~300rpm	50rpm~200rpm
최대 무게	최대 15kg	
모터 유형	BLDC 모터	
시간 설정 범위	1분~99시간 59분	
플랫폼 크기(길이 x 너비)	745mm x 490mm	
보호 등급	IP21	
프로그래밍 가능한 기능	각각 9개의 하위 프로그램이 있는 6개의 프로그램	
프로그램 루핑	Yes	
치수(길이 x 너비 x 높이)	825mm x 625mm x 165mm	
무게	60kg	

설명	분류 번호
플랫폼 진탕기, 15kg, 궤도형	VWRA444-1246
플랫폼 진탕기, 15kg, 선형	VWRA444-1247



VWRA444-1233



VWRA444-1234



VWRA444-1235



VWRA444-1236

진탕기 액세서리

VWRA444-1229/30/31/32 플랫폼 진탕기 액세서리

설명	분류 번호
조절 가능한 막대를 갖춘 범용 플랫폼(플라스크 용량 - 13 x 100mL / 13 x 150mL / 9 x 250mL / 6 x 500 mL / 5 x 1,000mL)	VWRA444-1233
미끄러짐 방지 트레이를 갖춘 디스크 부착 베이스 플레이트	VWRA444-1234
깔때기 액세서리	VWRA444-1235
플라스틱 클램프용 베이스 플레이트(용량 - 9개의 클램프 x 250mL / 9개의 클램프 x 500mL) 액세서리	VWRA444-1236
다음에 적합한 250mL 플라스크용 플라스틱 클램프	VWRA444-1237
500mL 플라스크용 플라스틱 클램프	VWRA444-1238
베이스 플레이트에 적합한 100mL 플라스크용 스테인리스강 클램프	VWRA444-1240
베이스 플레이트에 적합한 150mL 플라스크용 스테인리스강 클램프	VWRA444-1241
베이스 플레이트에 적합한 250mL 플라스크용 스테인리스강 클램프	VWRA444-1242
SS 클램프용 베이스 플레이트(용량 - 9개의 클램프 x 500mL / 5개의 클램프 x 1,000mL) 클램프 포함 안 됨	VWRA444-1243
베이스 플레이트에 적합한 500mL 플라스크용 스테인리스강 클램프	VWRA444-1244
베이스 플레이트에 적합한 1,000mL 플라스크용 스테인리스강 클램프	VWRA444-1245



VWRA444-1248



VWRA444-1249

VWRA444-1246/47 플랫폼 진탕기 액세서리

설명	분류 번호
조절 가능한 막대를 갖춘 범용 플랫폼(플라스크 용량 - 44 x 100mL / 36 x 150mL / 36 x 250mL / 25 x 500 mL / 13 x 1,000mL)	VWRA444-1248
플라스틱 클램프용 베이스 플레이트(용량 24 x 250mL / 24 x 500mL) 클램프 포함 안 됨	VWRA444-1249
베이스 플레이트에 적합한 250mL 플라스틱 클램프	VWRA444-1237
베이스 플레이트에 적합한 500mL 플라스틱 클램프	VWRA444-1238

제품 문의

- **Phone** 031-790-1907
- **E-mail** sales@revodix.co.kr