



**Rotavapor® R-300 (회전 증발농축기) 시스템**  
스마트한 증발



## Rotavapor® R-300 (회전증발농축기) 시스템 최소한의 노력으로 일상적인 실험실 작업 가능

회전 증발기는 수동 작업을 최소화하여 신속하면서도 효율적인 증류가 가능해야 합니다. 항온 수조, 진공원, 냉각 및 회전 장치와 같은 첨단 구성품뿐만 아니라 강력한 인터페이스를 통한 중앙 집중식 시스템 제어 덕분에 Rotavapor® R-300 (회전증발농축기) 시스템은 증류 공정에서 전혀 없는 수준의 자동화, 유연성 및 편의성을 제공합니다.



높은 유연성

Rotavapor® (회전 증발농축기)의 모듈식 설계는 개별 요구사항을 충족하는 데 도움이 됩니다. 다양한 시스템 액세서리, 실험실 공간에 맞는 다양한 옵션 및 모바일 장치를 통해 원격으로 공정을 모니터링하는 옵션 덕분에 사용자는 개별 요구사항에 맞게 증류 공정을 맞춤형으로 구성할 수 있습니다.



극대화된 편의성

Rotavapor® (회전증발농축기)는 원터치 인터페이스 명령, 콤비 클립으로 신속한 플라스크 취급, 직관적으로 배치된 버튼으로 시스템 파라미터를 수동으로 조정할 수 있는 옵션과 같은 기능으로 손쉽게 작동할 수 있습니다.



스마트 증류 시스템

Rotavapor® R-300 (회전증발농축기)의 《스마트 증류》는 최적화된 시스템 파라미터를 사용하여 자동화된 무인 프로세스 수행이 가능합니다. 사용자는 자체 SOP를 시스템에 유연하게 프로그래밍한 다음 앱을 통해 원격으로 증류 프로세스를 모니터링할 수 있습니다.

## 높은 유연성 개별 요구사항에 맞춤형으로 구성 가능

Rotavapor® (회전증발농축기)의 모듈식 설계 및 첨단 액세서리와 완벽히 통합된 증류 공정을 맞춤형으로 구성하는 데 도움이 됩니다.



### 개별 요구사항에 부합하는 모듈식 설계

별도의 시스템 구성품 또는 액세서리를 R-300에 손쉽게 추가하거나 교체하거나 업그레이드할 수 있습니다. 시스템의 모듈화로 인해 사용자가 개별 어플리케이션과 예산에 완벽하게 부합하는 개인 맞춤형 플랫폼을 만들 수 있습니다.



### 다양한 어플리케이션에 부합하는 다양한 액세서리

사용자는 매우 다양한 시스템 액세서리 중에서 자유롭게 선택하여 원하는 어플리케이션을 만들 수 있습니다. R-300은 항온 수조 온도 범위, 컨덴서 유형, 플라스크 크기 등에 대해 뛰어난 선택 다양성을 제공합니다.



### 유연한 인터페이스 위치 설정

R-300의 인터페이스는 펌프, Rotavapor® (회전증발농축기) 또는 벽면에 부착할 수 있으므로 홈 후드 안팎에서 수행하는 작업에 적합하며 개별 실험실 환경에 완벽하게 부합합니다.



### 모바일 프로세스 모니터링으로 시간 절약

모바일 장치용 BUCHI Monitor App은 공정 파라미터의 실시간 보기 및 그래픽 디스플레이뿐만 아니라 조치가 필요한 경우 푸시 알림을 제공하므로 기구 수동 조작 시간을 크게 줄이고 다른 작업을 수행할 수 있는 소중한 여유 시간을 만들어줍니다.



## 극대화된 편의성 사용자 친화적인 시스템 설계

자동 제어에서 간소화된 시스템 기능 취급에 이르기까지 사용자 편의성이 Rotavapor® (회전증발농축기)의 최우선 순위입니다.



### 원터치 명령으로 직관적인 시스템 작동

시스템 인터페이스를 통해 숙련되지 않은 사용자도 모든 공정 파라미터를 손쉽게 제어할 수 있습니다. 단 한 번의 버튼 클릭으로 증류를 수행할 수 있어 시간 절약이 극대화됩니다.



### 콤비 클립으로 간편한 플라스크 취급

R-300의 고유한 콤비 클립 플라스크 스패락을 사용하면 한 손으로도 플라스크를 몇 초 만에 부착했다 분리할 수 있어 증류 공정 속도가 빨라질 뿐만 아니라 공정이 간소화됩니다.



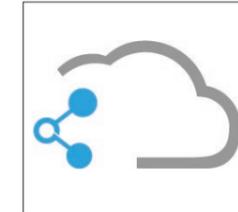
### 빠른 반응을 가능케 하는 실시간 시스템 제어

사용자는 자동화된 작동뿐만 아니라 쉽게 접근 가능한 제어 버튼을 사용하여 회전 속도 및 항온 수조 온도를 직접 조정하도록 선택할 수 있습니다. 직접 조정을 통해 사용자가 신속히 비상 상황에 대응할 수 있습니다.



## 스마트 증류 시스템 일상 작업을 편리하게

높은 수준의 자동화를 통해 Rotavapor® (회전증발농축기)의 무인 작동이 가능하므로 시간 절약의 이점을 극대화할 수 있습니다.



### BUCHI Cloud Services로 생산성 최적화, 프로세스 간결화 및 보안 강화

최첨단 BUCHI Cloud Services를 사용하면 모바일 장치에서 모든 기구를 모니터링할 수 있으며 버튼 한번만 누르면 가능한 무료 업데이트도 제공됩니다.



### 무인 작동

거품 센서, 다이내믹 증류, 용매 라이브러리 등의 시스템 요소가 Rotavapor® (회전증발농축기)의 무인 작동을 가능하게 합니다. 이는 다른 작업을 할 수 있는 시간을 확보해 줍니다. 실시간 파라미터 보기 및 모바일 장치로 전달된 푸시 알람을 통해 현장 밖에서도 공정을 모니터링할 수 있습니다.

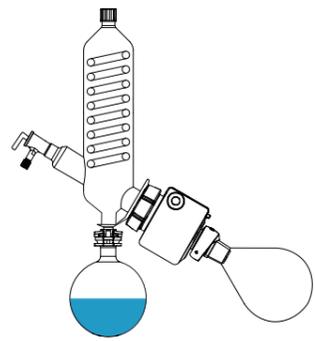


### 맞춤화된 메서드의 자동 실행

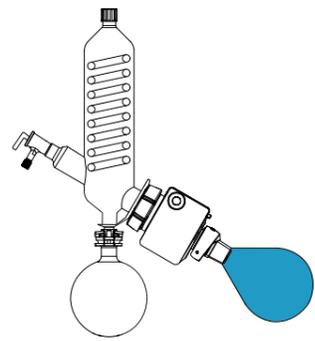
I-300 Pro를 통해 사용자는 자체 SOP 파라미터를 시스템에 프로그래밍한 다음, 그래프로 메서드를 미리보기 하여 오류 위험을 줄일 수 있습니다. SOP가 완료되거나 수동 조작이 필요할 때 푸시 알람을 통해 작업자에게 알립니다.

# Rotavapor® (회전증발농축기)는 증발 그 이상입니다! R-300의 다양한 어플리케이션 사용 살펴보기

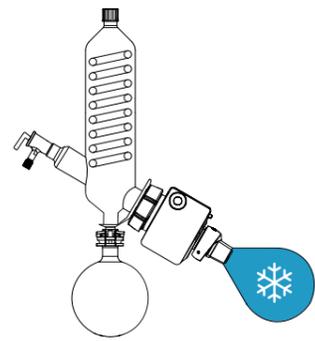
유연한 시스템 구성 덕분에 Rotavapor® (회전증발농축기)는 증류 이외에 더 많은 어플리케이션에 마음 놓고 사용할 수 있습니다. 시스템을 적절한 액세서리와 조합하여 다양한 요구사항에 완벽히 부합하고 원하는 목표를 달성할 수 있도록 개별 조정할 수 있습니다.



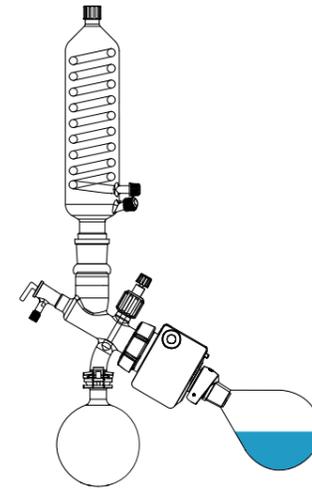
**증발**  
혼합 용매의 신속한 증류



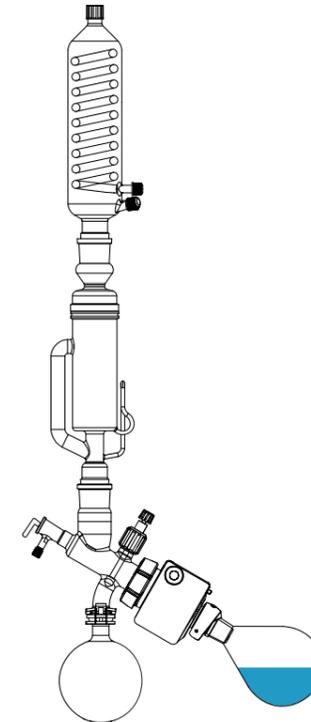
**건조**  
효율적인 시료 건조



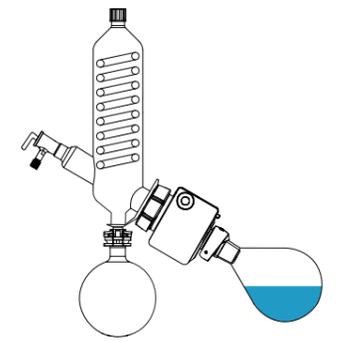
**동결 건조 시료 준비**  
더 빨라진 동결 건조 시료 준비



**환류**  
환류를 통한 화학적 합성



**추출**  
천연 시료에서의 에센셜 오일 추출



**농축**  
특정 수준까지 용액 농축

## 입증된 작동 모드

사전 파라미터 셋업으로 시간 소모가 많은 수동 단계 대신 자동화된 용매 라이브러리를 사용

## 고유한 자동 증류 기능

미확인 용매 증기의 디지털 감지 및 무인 작동

## 직접 조작이 필요 없는 거품 감지

무인 작동 및 오염 위험 감소를 위한 자동 거품 제거

## 흡이 있는 특수한 건조 플라스크

건조 공정 효율성의 상당한 증가

## 전용 건조 모드 옵션

시료가 플라스크 벽면에 붙지 않게 하고 성능 및 수율을 최적화하는 좌우 회전 간격

## 혁신적인 비커 플라스크 설계

비커 입구가 넓어 세척 및 제품 제거 용이

## 전용 Dewar 액세서리 및 유리 제품

열 전달 개선 및 동결 건조 주기 단축

## 효율적인 환류 컨덴서

혼합 기능 개선 및 공정 중 회수 플라스크를 비우는 유연성을 통한 효율 향상

## 특수 방법 모드

맞춤형 SOP 프로그래밍 및 환류 반응 수행 가능

## 효과적인 Soxhlet 액세서리 사용

에센셜 오일 추출에 특화된 Soxhlet 장치와 환류 컨덴서의 조합으로 손쉬운 사용 가능

## 편리한 레벨 센서

정밀한 부피 제어 및 보조 컨덴서 또는 주 컨덴서에 유연하게 센서 장착 가능

## 사용자 친화적인 타이머 모드

공정이 끝났음을 알려주는 사운드 알림으로 간소화 및 자동화 향상

## 개별 SOP의 손쉬운 통합

자체 방법을 시스템 인터페이스에 프로그래밍하여 최적 농도 달성



## 하나의 시스템, 원터치, 무한한 가능성 전체 시스템의 중앙 집중식 제어

회전 증발에는 가열원, 회전 드라이브, 냉각 장치 및 조절된 진공이 필요합니다. 이러한 요소가 모두 완벽하게 조정 및 조절된 경우에만 증류가 가장 효과적입니다. BUCHI는 버튼 한 번 누르는 것만으로 이 모든 것을 제어할 수 있는 중앙 인터페이스를 갖춘 전체 시스템을 제공합니다.



### Rotavapor® R-300 (회전증발농축기) - 가장 높은 수준의 유연성 및 편리성

R-300은 더 유연한 증류 성능을 제공하는 모듈형 시스템입니다. 컨덴서, 항온 수조 및 유리 제품을 포함한 비할 데 없이 다양한 기구 부품은 시스템을 개별 요구사항에 맞춤형으로 구성하는 데 도움이 됩니다. 더 자세한 내용은 14페이지를 참조하십시오.



### Interface I-300 / I-300 Pro (인터페이스) - 더 적은 시간으로 더 높은 정밀도를 제공하는 스마트한 시스템 제어

Rotavapor® System (회전증발농축시스템)의 모든 파라미터는 정밀도를 향상시키고 무인 시스템 작동을 가능하게 하는 인터페이스를 사용하여 자동 제어할 수 있습니다. 현장 밖에서의 모니터링은 공정의 시간 대비 효율을 최적화합니다. 더 자세한 내용은 16페이지를 참조하십시오.



### Vacuum Pump V-300 / V-600 (진공 펌프) - 일관된 증류를 위한 안정적인 압력 제어

친환경적인 진공 펌프는 더 일관된 증류를 위해 속도 제어를 통해 압력을 조절합니다. 저소음 펌프는 2가지 크기로 제공되며 비등점이 높은 용매와 낮은 용매를 증류할 수 있어 공정 유연성이 증대됩니다. 18페이지에서 더 자세한 내용을 읽어보십시오.



### Recirculating Chiller F-305 / F-308 / F-314 (순환 냉각기) - 낮은 환경 비용으로 높은 냉각 효율 달성

냉각기는 물과 에너지 낭비를 줄이면서도 정밀한 온도 제어를 제공합니다. 인터페이스를 함께 활용하면 냉각기를 통해 즉각적인 공정 시작으로 다이내믹 증류가 가능하므로 시간이 크게 절약됩니다. 더 자세한 내용은 20페이지를 참조하십시오.

# Rotavapor® R-300 (회전증발농축기) 동급 최고의 다목적성

Rotavapor® (회전증발농축기)는 다양한 모듈 구성을 통해서 여러가지 어려운 목표를 손쉽게 달성할 수 있는 최고의 회전 증발 솔루션입니다.



### 다양한 컨덴서 유형

8가지의 컨덴서 유형으로 무인 증류, 건조, 농축 및 재결정화, 환류 반응, 거품 시료의 증류, 흡 후드 또는 좁은 공간에서의 작업 수행, 온도차가 높은 용매의 증발, 높은 처리량 반응, 드라이 아이스를 냉매액으로 사용하는 농축 등 모든 요구사항의 충족을 보장합니다.



### 매우 다양한 종류의 증기 덕트

증기 덕트는 증발 플라스크를 Rotavapor® (회전증발농축기)에 연결하는 유리 부품입니다. 모든 증기 덕트에는 한 손으로 플라스크를 취급할 수 있는 전용 콤비 클립이 포함되어 있습니다. 특수 덕트를 사용하면 분말 건조에서 고온 어플리케이션에 이르는 다양한 공정의 원활한 수행이 가능합니다.



### 매우 다양한 유리 제품

BUCHI의 탁월한 유리 제품군에는 크기가 50 mL - 5 L 범위의 증발 플라스크, 건조 어플리케이션용 특수 플라스크, 세척 및 제품 회수가 용이한 목이 넓은 비커 플라스크, 병렬 증발용 증류 스파이더뿐만 아니라 모든 어플리케이션에 사용할 수 있는 다양한 유리 제품 유형이 포함되어 있습니다.



### 유연하게 선택할 수 있는 수조

매우 효율적인 수조는 1 L 또는 5 L 크기 및 -200 - 220 °C의 온도 범위로 제공되며 가열 매질로 물 또는 오일을 사용할 수 있습니다. 이러한 유연성으로 인해 비등점이 낮거나 높은 용매의 안정적인 증류가 가능하며 신속한 동결 건조 시료 준비 또한 가능합니다.



### 맞춤형으로 구성된 리프트 방식

개인 선호에 따라 수동식 또는 전자식 리프트로 R-300을 구성할 수 있습니다.



**비정상적인 상황 발생 시 적시에 경고**

I-300과 I-300 Pro 모두 시스템의 밀폐도를 점검하고 유지보수가 필요한 경우 사용자에게 알리는 종합적인 Leak 테스트를 제공합니다. 오작동 조기 감지로 자원과 시간을 절약하며 시료를 보호합니다.



**무인 방식으로 증류 프로세스 수행**

첨단 센서 덕분에 기구 수동 조작 시간을 단 몇 초로 줄일 수 있습니다. 자동 공정 최적화를 통해 실험실 환경 내 용매 배출을 줄여 작업자를 보호할 수 있습니다.

**Interface I-300 / I-300 Pro (인터페이스)**  
이러한 인터페이스 중 하나를 선택해야 하는 이유는?

오류 위험이 최소화된 무인 작동에서 증류 공정의 높은 유연성에 이르기까지 Rotavapor® (회전증발농축기)에 I-300 또는 I-300 Pro (인터페이스)를 장착해야 하는 이유는 너무나 많습니다.



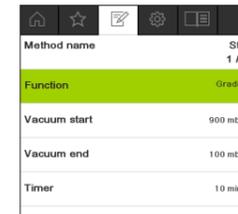
**수많은 작동 모드에 접근 가능**

I-300 및 I-300 Pro (인터페이스)는 시료 건조에서 수동 또는 무인 작동에 이르는 다양한 요구사항에 적합한 여러 작동 모드를 제공합니다.



**거품 발생 시료 감지**

I-300 및 I-300 Pro (인터페이스) 모두 최첨단 거품 센서를 함께 사용하면 거품 발생을 자동 감지 및 제거할 수 있습니다. 과도한 거품 발생을 방지하면 무인 증류가 가능하므로 시간을 절약하고 재현성을 높입니다.



**자체 SOP 파라미터 설정**

사용자는 I-300 Pro (인터페이스)를 통해 모든 관련 파라미터를 사용하여 자체 방법을 프로그래밍한 후, 실시간 데이터 차트를 통해 성능을 모니터링 할 수 있습니다. 이를 통해 오류가 최소화 된 개인 맞춤형 경험을 할 수 있습니다.



**편리한 데이터 수집 및 전송**

I-300 Pro (인터페이스)는 완벽한 공정 추적성을 확보하고 간편한 하위 데이터 분석을 하기 위해서 모든 메서드 파라미터를 저장할 수 있습니다.



**더 정밀한 진공 조절**

I-300 및 I-300 Pro (인터페이스) 모두 재비등, 범핑, 컨덴서 과부하 및 증류 시작 실패와 같은 문제를 방지하기 위해 진공 펌프의 세밀한 모니터링 및 자동 제어를 제공합니다. 전반적인 시스템 성능이 더 조용하고 친환경적으로 바뀝니다.



**응축 상태 직접 보기**  
투명한 창을 통해 응축된 용매나 입자를 쉽게 관찰할 수 있어 유지보수가 용이합니다.

**시험자와 환경 보호**

보조 컨덴서는 진공 펌프에 흡입된 용매가 외부로 배출되지 않게 방지합니다. 이 컨덴서는 비등점이 낮은 용매를 사용하거나 압력값이 너무 높게 혹은 너무 낮게 설정되어 있는 경우에 유익합니다.

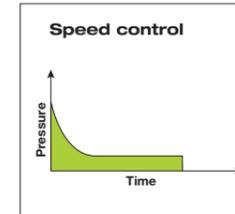
**오염 감소**

Woulff 병은 시스템에 유입되는 오염물질을 회수합니다. 이는 시스템 수명을 증가시킵니다.



**Vacuum Pump V-300 / V-600 (진공 펌프)**  
이러한 펌프 중 하나를 선택해야 하는 이유는?

Vacuum Pump V-300 또는 V-600 (진공 펌프)은 저소음의 친환경적인 작동을 위한 필수 시스템 구성품으로, 모든 부피와 비등점에서 용매를 증류할 수 있는 능력을 갖추고 있습니다.



**범핑 제거**

인터페이스에 연결되면 진공 펌프의 속도 제어 모드가 균일한 압력 레벨 유지를 보장합니다. 이는 범핑의 위험을 최소화할 뿐만 아니라 소음 배출을 크게 줄이고 펌프 수명을 연장합니다.



**에너지 절약**

인터페이스에 연결되어 있지 않으면, 주어진 시간 간격이 경과한 후 펌프가 자동으로 절전 모드로 전환됩니다. 이는 상당한 에너지 및 비용 절감으로 이어집니다.



**소음 수준 감소**

속도 제어 덕분에 펌프가 원활하게 작동하여 설정된 진공을 유지합니다. 이는 매우 낮은 소음 발생(최저 32 dB)과 편안한 작업 환경으로 이어집니다.

**부피와 관계 없이 비등점이 높거나 낮은 용매의 증발 가능**

특정 요구사항에 따라 두 진공 펌프 중에서 자유롭게 선택할 수 있습니다.

	V-600	V-300
높은 비등점 (1.5 mbar까지 진공)	●	-
낮은 비등점 (5 mbar까지 진공)	-	●
최대 5 L의 소형 플라스크 부피 (최대 1.8 m³/h의 흡입 용량)	-	●
최대 20 L의 대형 플라스크 부피 (최대 3.1 m³/h의 흡입 용량)	●	-



## Recirculating Chiller F-305 / F-308 / F-314 (순환 냉각기)

이러한 냉각기 중 하나를 선택해야 하는 이유는?

물을 보존하고 시간을 절약하며 증류 성능의 일관성을 유지하고 싶다면 Recirculating Chiller F-305 / F-308 / F-314 (순환 냉각기)가 적합할 수 있습니다.



### 다이내믹 증류를 통한 시간 절약

냉각기를 Interface I-300 / I-300 Pro (인터페이스)에 연결하면, 냉각기 설정 온도에 도달할 때까지 압력 설정이 동적으로 조정되기 때문에 증류를 즉시 시작할 수 있습니다. 대기 시간을 없애므로 소중한 시간을 절약할 수 있습니다.



### 공정이 환경에 미치는 영향 축소

냉각기는 폐쇄 루프로 된 회로 시스템으로 되어 있어 항상 동일한 냉매가 순환됩니다. 이는 낭비를 줄이고 지속가능성과 비용 효율성을 높입니다.



### 더운 여름에도 지속적인 재현성 확보

계절에 관계없이 일정한 온도로 냉각 용액을 유지하면 더욱 효율적이고 재현성이 높은 증류 공정이 가능합니다. 최적 성능을 위해 항온 수조와 컨덴서 간에 40 °C의 온도차를 유지해야 합니다.



### 물과 에너지 보존

인터페이스의 ECO 모드를 함께 사용하여 사전 정의된 시간 간격이 지난 후에도 증류가 일어나지 않으면 냉각기를 대기 모드로 전환함으로써 에너지를 절약하고 물을 보존할 수 있습니다.

### 최적의 냉각기 유형으로 증류 최적화

3가지의 냉각기는 필요한 냉각 성능과 에너지 절약 간의 최적 균형을 달성하는 데 도움이 됩니다. 권장 조합은 다음과 같습니다.

	F-305	F-308	F-314
지원되는 실험실 규모의 회전 증발기	1	2	3 - 4
집중 냉각 필요(0 °C 미만)	-	●	●
냉각 용량(@ 15 °C)	550 W	900 W	1,400 W
Interface I-300 / I-300 Pro (인터페이스)를 통한 제어	●	●	●

# Rotavapor® R-300 (회전증발농축기)

## 표준 구성

시스템 구성\*



전문가형  
11SR300251VP21

고급형  
11SR300251VS11

### 요구사항

비등점이 높은 시료 또는 1 L를 초과하는 부피	●	●
높은 수준의 자동화 필요(자동 증류 메서드, 그래프 보기, 데이터 수집, BUCHI Cloud Services)	●	-
일정 수준의 자동화 필요 (자동 증류)	-	●
전체 수동 증류	-	-
냉각 회로 이미 있음	-	-
진공 장치 이미 있음	-	-

### 특성

Rotavapor® R-300 (회전증발농축기) 리프트 유형	전자식	전자식
Interface (인터페이스)	I-300 Pro	I-300
항온 수조 용량 [L]	5	5
항온 수조 최대 온도 [°C]	220	220
저소음 정밀 Vacuum Pump V-300 (진공 펌프)	●	●
Recirculating Chiller (순환 냉각기)	F-308 (900 W)	F-305 (550 W)
외부 압력 장치 조절용 밸브 유닛	-	-

### 권장 액세서리\*\*

거품 센서	●	●
자동감지 센서	●	●
증기 온도 센서	●	●
레벨 센서	●	●
보호 실드	●	-

독립형 구성\*



기본형  
11SR300111VS01

전문가형  
11R300251V151

고급형  
11R300251V141

기본형  
11R300251V101

-	●	●	●
-	●	-	-
●	-	●	-
-	-	-	●
●	●	●	●
-	●	●	●
수동식	전자식	전자식	전자식
I-300	I-300 Pro	I-300	-
1	5	5	5
95	220	220	220
●	-	-	-
-	-	-	-
-	●	●	-
●	●	●	-
●	●	●	-
-	●	●	-
-	-	-	-
-	●	-	-

\* 모든 구성에는 29/32 증기 덕트 및 220 V 전압이 포함되어 있습니다. \*\* 액세서리 품목 번호는 26페이지에서 확인할 수 있습니다.

# Rotavapor® R-300 (회전증발농축기)

## 개인 맞춤형 솔루션 설계

몇 번의 클릭만으로 사용자는 고유한 요구사항을 완벽히 충족시키는 개별적인 시스템을 손쉽게 만들 수 있습니다. QR 코드를 사용하기만 해도 사용자 친화적인 구성 프로그램으로 이어지는 주문 코드를 받고 어플리케이션에 적합한 모든 부품 및 기능을 선택한 다음 개별 요구사항에 완벽하게 부합하는 시스템을 구성할 수 있습니다.

### 시스템\*

구성 프로그램을 사용하여 다음의 옵션을 지정합니다.

1. 리프트: 수동식 또는 전자식
2. 수조: 크기 및 온도
3. 조인트: 크기
4. 유리 어셈블리: 유형
5. 인터페이스: 표준형 또는 전문가형
6. 순환 냉각기: 크기 및 출력
7. 전압: 국가별로 다름



\* Vacuum Pump V-300 (진공 펌프)은 항상 포함되어 있음  
[buchi.showpad.com/share/hxBVD7VBuPI9Q8hv2QzTO](http://buchi.showpad.com/share/hxBVD7VBuPI9Q8hv2QzTO)



### 독립형

구성 프로그램을 사용하여 다음의 옵션을 지정합니다.

1. 리프트: 수동식 또는 전자식
2. 수조: 크기 및 온도
3. 조인트: 크기
4. 유리 어셈블리: 유형
5. 보호 유리 코팅: 표준 유리 또는 P+G 코팅
6. 인터페이스: BUCHI 또는 외부 진공 공급용
7. 전압: 국가별로 다름



[buchi.showpad.com/share/hxBVD7VBuPI9Q8hv2QzTO](http://buchi.showpad.com/share/hxBVD7VBuPI9Q8hv2QzTO)



# Rotavapor® (회전증발농축기) 액세서리

## 빈번한 문제에 적합한 전문가 솔루션

Rotavapor® System (회전증발농축시스템)은 실험실 증발 공정 중에 직면하는 빈번한 문제를 해결하기 위해 세심하게 개발되었습니다. Rotavapor® (회전증발농축기) 액세서리를 통해 끈적한 시료부터 거품이 있는 시료, 그리고 시간이 많이 걸리는 증류부터 위험한 증류까지 특정 증류 문제에 대한 해결 방법을 확인해보세요.



### 문제: 거품이 있는 시료

솔루션: R-300 고유의 거품 센서로 거품을 자동 감지 및 제거합니다. 감지기는 시료와 증류액을 보호하는 동시에 감독하거나 수동 조작할 필요가 없어 시간을 절약해줍니다. - 주문 코드: 11061167



### 문제: 넘침 사고

솔루션: 인터페이스 및 진공 펌프와 결합하여 사용되는 혁신적인 레벨 센서는 주 또는 보조 컨덴서 회수 플라스크가 특정 수위에 도달할 때 이를 사용자에게 알릴 수 있습니다. 장치는 넘침을 방지하거나 특정 농도에 도달 시 이를 사용자에게 알립니다. - 주문 코드: 11060954



### 문제: 장시간 증류

솔루션: 인터페이스 및 자동 증류 알고리즘을 갖춘 Rotavapor® (회전증발농축기)는 수동으로 조작하는 시간을 최소화합니다. 압력 설정이 자동으로 조정되므로 이는 또한 시료 또는 미지 시료를 작업하는 데 완벽하게 적합합니다. - 주문 코드: 11059225 증기 센서가 함께 배송됩니다.



### 문제: 장비 상태 확인

솔루션: 각기 다른 색상의 LED 상태 표시등은 Rotavapor® (회전증발농축기)가 현재 사용 가능한지 또는 오류가 발생했는지 여부를 나타냅니다. 상태를 점검하는 데 사용되는 시간을 절약할 수 있으며, 작업 중단되는 것에 즉각적으로 대응할 수 있습니다. - 주문 코드: 11068959



### 문제: 끈적한 시료

솔루션: 비커 플라스크는 까다로운 시료를 작업할 때 중요합니다. BUCHI 전용 유리 제품 장비는 귀중한 시료의 회수를 최적화하고 간편한 세척으로 시간을 절약하는 것을 목표로 하는 독창적인 기능을 제공합니다.



### 문제: 동결 건조 시료 준비

솔루션: 견고한 저온 증발 플라스크와 Dewar 용기를 결합하여 사용하면 동결 건조 시료 준비 속도를 높일 수 있고 시료 안전성을 극대화할 수 있으며 최종 제품의 유지 성능을 높일 수 있습니다. - 주문 코드: 11066662



### 문제: 재비등 방지

솔루션: 증기 온도 센서로 증류 진행 과정을 확인하고 최적 조건에서 벗어나는 경우 신속히 반응합니다. 이러한 진행 과정 확인 덕분에 재비등 및 환경으로의 용매 배출을 방지하거나 공정 효율을 높이도록 더 많은 증기를 컨덴서에 주입할 수 있습니다. - 주문 코드: 11060707



### 문제: 사용자 안전

솔루션: Heating Baths B-301 및 B-305 (항온 수조)용 보호 실드(옵션)는 가열 용액뿐만 아니라 파손 시 유리 파편이 튀지 않도록 사용자를 보호합니다. - 주문 코드: 11061402



### 문제: 비등점이 낮거나 높은 용매

솔루션: 사용자는 2가지 종류의 항온 수조 크기 중에서 자유롭게 선택할 수 있습니다. 1 L 항온 수조는 95 °C 미만의 수조 온도를 필요로 하는 어플리케이션에 적합한 반면 5 L 항온 수조는 최고 220 °C의 수조 온도 어플리케이션에 적합합니다. 5 L 수조는 가열 매체로 물이나 오일을 사용할 수 있습니다.

11B305002 (5 L, 110 – 120 V)	11B305001 (5 L, 220 – 240 V)
11B301002 (1 L, 110 – 120 V)	11B301001 (1 L, 220 – 240 V)



## 서비스 및 교육



### 빠르고 손쉬운 업데이트

BUCHI 제품 펌웨어는 지속적으로 개선되며 새로운 기능이 계속해서 추가됩니다. BUCHI Bluetooth® 동글과 BUCHI Monitor App을 결합하여 사용하면 휴대폰에서 최신 업데이트를 다운로드하는 것만으로도 Rotavapor® System (회전증발농축시스템)을 업그레이드할 수 있습니다.



### 가장 효과적으로 제품 사용

당사는 제품이 올바르게 작동하도록 설정하는 데 도움을 드립니다. 당사는 설치/작동 적격성 평가(IQ/OQ) 서비스를 제공하여 FDA, GLP/GMP 표준 또는 GAMP 지침을 준수할 수 있도록 합니다. 그 이유가 초기 설치 때문인지, 적격성 재평가 때문인지 아니면 재배치 때문인지에 상관 없이 전문 규정 준수 검증 서비스를 제공합니다.

[www.buchi.com/ko/support/contact](http://www.buchi.com/ko/support/contact)

## 포트폴리오 완성



### 증발

BUCHI는 연구개발 또는 품질 관리에 적합한 실험실 회전 증발 전용 솔루션을 제공합니다. 경험과 지식을 바탕으로 다양한 특정 요구사항을 충족하고 최상의 편리성을 달성하는 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

### 크로마토그래피

정제 공정의 복잡성이나 규모와 관계 없이 BUCHI 분취 크로마토그래피 시스템은 변화하는 요구사항을 충족하도록 설계되어 있습니다. 당사는 다양한 고성능 플래시 크로마토그래피 컬럼과 더불어 귀하의 정제 작업 흐름에 맞게 최적화된 솔루션을 제공합니다.

### 동결 건조

Infinite-Technology™ 및 Infinite-Control™을 이용한 BUCHI 최초의 실험실 동결 건조기. 어플리케이션은 연구개발에서 광범위한 시장 내 품질 관리에 이르기까지 다양합니다. BUCHI의 솔루션을 차별화하는 요소는 효율성과 실용성입니다.

### 용점 측정

정확도가 높은 용점과 비등점을 결정하기 위해서는 시각적 또는 자동 판단과 적격성 평가 패키지(옵션)가 가장 높은 규제 표준을 충족해야 합니다.

# 고객을 향한 핵심 메시지

## BUCHI는 부가 가치를 창출합니다

“Quality in your hands”는 BUCHI의 철학과 행동을 규정하는 원칙입니다. 이는 고객의 요구에 부합하는 최상의 서비스를 제공하고 있습니다. 또한 BUCHI가 고객과 긴밀한 관계를 유지해야 한다는 것을 의미하기도 합니다. BUCHI가 고객과 고객의 사업을 더 잘 이해하기 위해 관계를 유지하고 노력하는 이유가 여기에 있습니다.

BUCHI는 부가가치를 창출하는 고품질의 제품, 시스템, 솔루션, 어플리케이션 및 서비스를 고객에게 제공하고, 고객은 이를 통해 자신의 프로세스와 업무에만 전적으로 집중할 수 있습니다.



### 전문성

BUCHI는 유능한 서비스 및 기술 지원을 제공하고 지속적으로 문제점을 개선하기 위해 필요한 기술 지식과 수십 년의 경험을 갖추고 있습니다.



### 신뢰성

BUCHI는 제품의 품질과 기능을 보증하며 신속하고 효율적인 서비스를 제공합니다.



### 안전성

BUCHI는 고객과 긴밀히 협력함으로써 제품, 시스템, 솔루션, 응용 프로그램 및 서비스를 사람과 환경에 최대한 안전하게 적용 할 수 있는 모든 역량을 갖추고 있습니다.



### 경제성

BUCHI는 고객이 높은 수준의 경제적 이익과 최대 부가가치를 창출할 수 있도록 노력합니다.



### 글로벌화

BUCHI는 전 세계에 위치한 지사 및 유통 네트워크를 통해 고객과 가장 가까운 곳에서 제품 및 기술 지원을 제공하고 있습니다.



### 용이함

BUCHI는 사용하기 쉬운 장비 및 시스템뿐만 아니라 솔루션을 제공하여 고객을 지원합니다.



### 친환경

BUCHI는 친환경적인 프로세스를 지원하고 오래 사용할 수 있는 제품을 만들고 있습니다. 우리는 첨단 기술을 활용하여 고객이 필요한 것을 파악하고 지원합니다.

당사는 전세계적으로 100개 이상의 공급 협력업체를 대표하고 있습니다. 현지 담당자를 찾으시려면 아래 웹 사이트를 방문하십시오:

[www.buchi.com](http://www.buchi.com)

Quality in your hands

