



Pure Chromatography Consumables

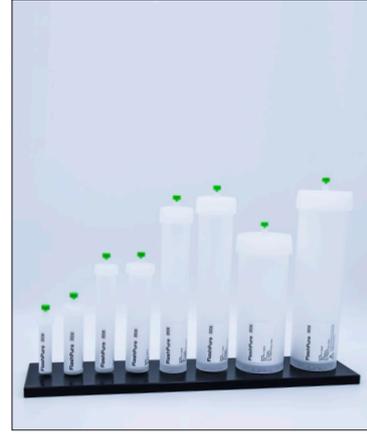
**Pure flexibility. Pure specialization.
Pure convenience.**



Pure 소모품

고객 맞춤형 포트폴리오

Pure 소모품 포트폴리오는 모든 플래시/분취 HPLC 및 SFC 애플리케이션을 위한 다양한 제품을 제공합니다. 추가적인 기능 및 도구를 통해 편리성을 떨어뜨리지 않으면서 어려운 분리 작업에서도 최적의 결과를 보장합니다.



뛰어난 유연성

플래시 / 분취 HPLC 및 SFC 애플리케이션을 위한 다양한 솔루션

모든 요구사항을 충족하는 다양한 Pure 소모품은 다음과 같습니다.

- 플래시 카트리지
- Sample Loader (샘플 로더)
- 분취 HPLC 컬럼 및 SFC 컬럼
- 유리 컬럼

BUCHI 소모품은 다양한 고정상과 크기로 제공될 뿐만 아니라 시중의 모든 주요 플래시 / 분취 HPLC 시스템 또는 SFC 시스템과 호환됩니다.

특화된 솔루션

기대 이상의 뛰어난 기능

일부 애플리케이션에는 특수한 장치가 필요합니다. 따라서 BUCHI는 다음과 같은 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

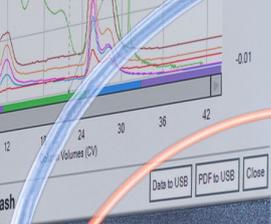
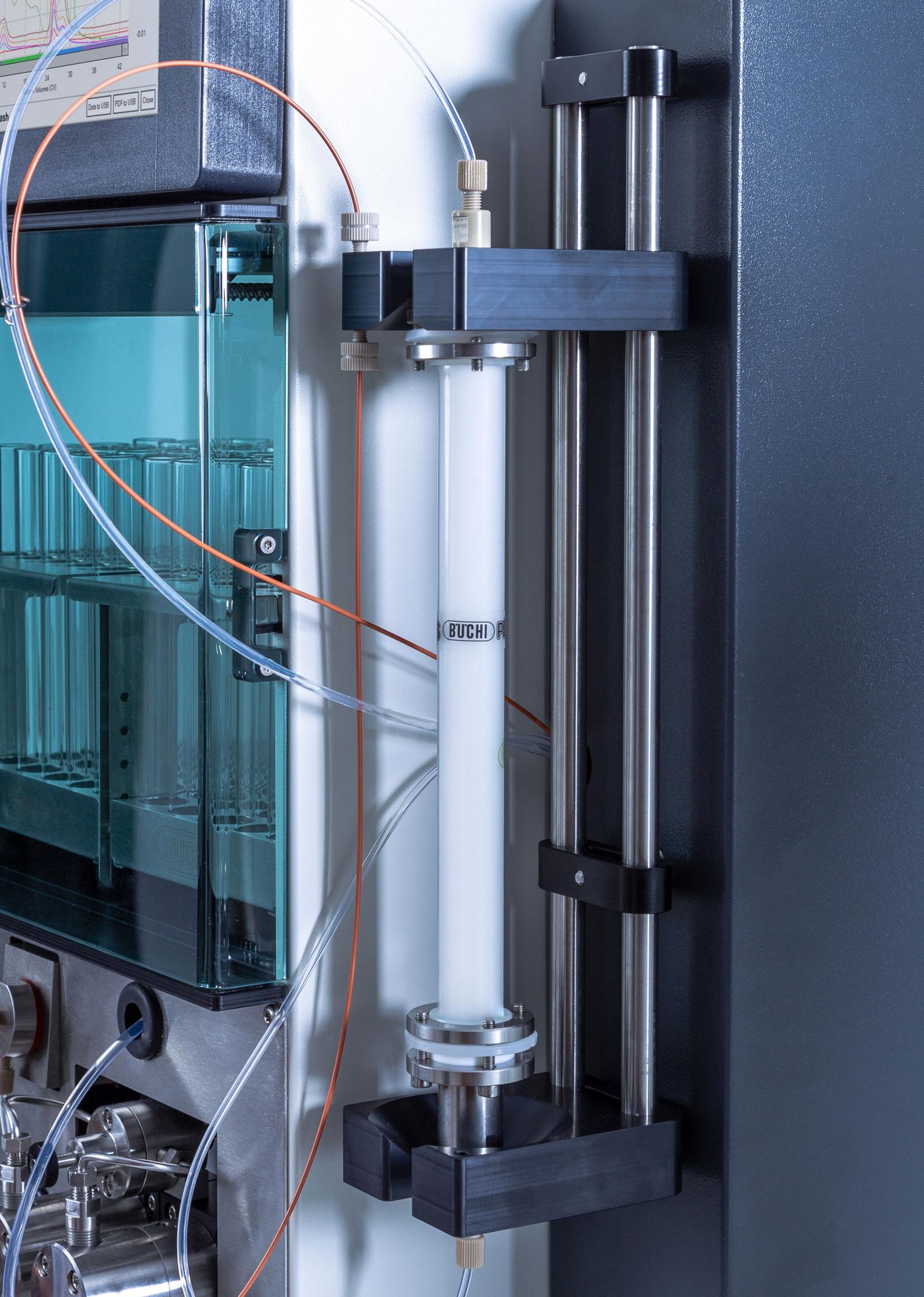
- $\geq 300g$ 의 용량을 로드할 수 있는 유리 컬럼
- 최대 50bar (725 psi)를 견딜 수 있는 고체 로더 장비
- 대규모 정제를 위한 70mm ID 분취 HPLC 컬럼
- 키랄 또는 아키랄 애플리케이션을 위한 분취 SFC 컬럼

높은 편리성

신속한 플래시 분석법 개발

플래시 정제 설비를 더욱 쉽고 빠르게 가동시키는 유용한 도구는 다음과 같습니다.

- 분석법 최적화를 편리하게 해주는 TLC to Flash Navigator 소프트웨어
- 모든 실행 파라미터를 포함하는 간편한 카트리지 선택
- 에어 퍼지 기능으로 카트리지 사용 후 올바른 폐기 가능



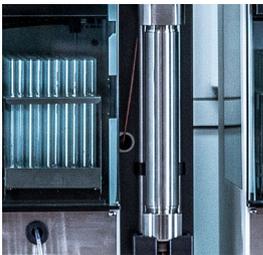
BUCHI

Pure 소모품 포트폴리오



FlashPure (플래시 카트리지)

FlashPure 카트리지는 다양한 고정상, 입자 크기, 형상을 포괄하는 광범위한 크기로 제공되는 카트리지입니다. 사용자의 정제 조건에 따라 가장 적합한 플래시 카트리지를 선택할 수 있습니다.



PrepPure (Prep 컬럼)

PrepPure HPLC 컬럼 및 SFC 컬럼은 고품질 실리카로 채워져 있어 고해상도 분리를 수행할 수 있습니다. PrepPure 는 4.6 – 70 mm ID 범위로 확장 가능하고 표준 또는 타겟 애플리케이션에 맞는 고정상을 제공한다는 점에서 최상의 결과를 위한 확실한 선택입니다.



GlasPure (유리 컬럼)

정제 규모를 확대해야 하는 경우 GlasPure 는 규모 및 분리 요건 측면에서 최대의 유연성을 제공합니다. 이 유리 컬럼은 300g 이상의 시료량과 최대 50bar (725 psi) 의 압력을 지원합니다.



Sample Loader (샘플 로더)

플래시 카트리지 또는 분취 HPLC 컬럼에 시료를 로드하는 방식은 최종 정제 결과에 큰 영향을 미칩니다. Pure 샘플 로딩 포트폴리오를 참고하여 다양하고 편리한 옵션을 선택할 수 있습니다.

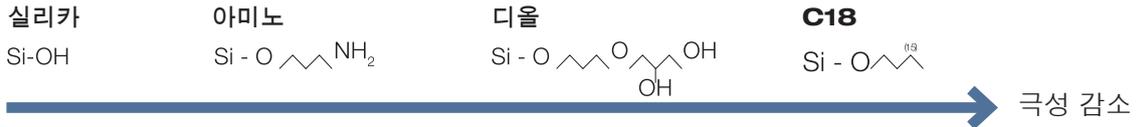


FlashPure (플래시 카트리지)

다양한 플래시 애플리케이션을 위한 솔루션

FlashPure (플래시 카트리지) 고정상 선택

성공적인 분리 결과를 위한 이상적인 조건은 목표 화합물과 고정상의 극성도가 부합될 때 실현됩니다. 시작 용리액에서 시료가 잘 용해되지 않는 경우 고체 로딩을 선택할 수 있습니다 (14페이지 참조).



상	이상적인 애플리케이션
실리카	고극성 및 중극성 화합물, 주로 사용되는 극성 고정상
C18	저극성 및 비극성 화합물, 주로 사용되는 비극성 고정상
아미노	고극성 및 중극성 분자 (예: 탄수화물 및 아민)
디올	저극성 및 중극성 화합물 (예: 지질)

Pure Navigator 소프트웨어를 이용한 분석법 최적화

Pure Navigator 소프트웨어를 사용하면 효율성과 생산성이 올라갑니다. TLC 분석 결과를 바탕으로 시험법 조건을 추정하고 테스트 하는 과정이 필요 없어 시험법 최적화가 쉬워집니다. FlashPure TLC 플레이트는 FlashPure EcoFlex 카트리지와 동일한 실리카 재질을 사용하므로 업스케일 애플리케이션에 대해 최상의 결과를 보장합니다.

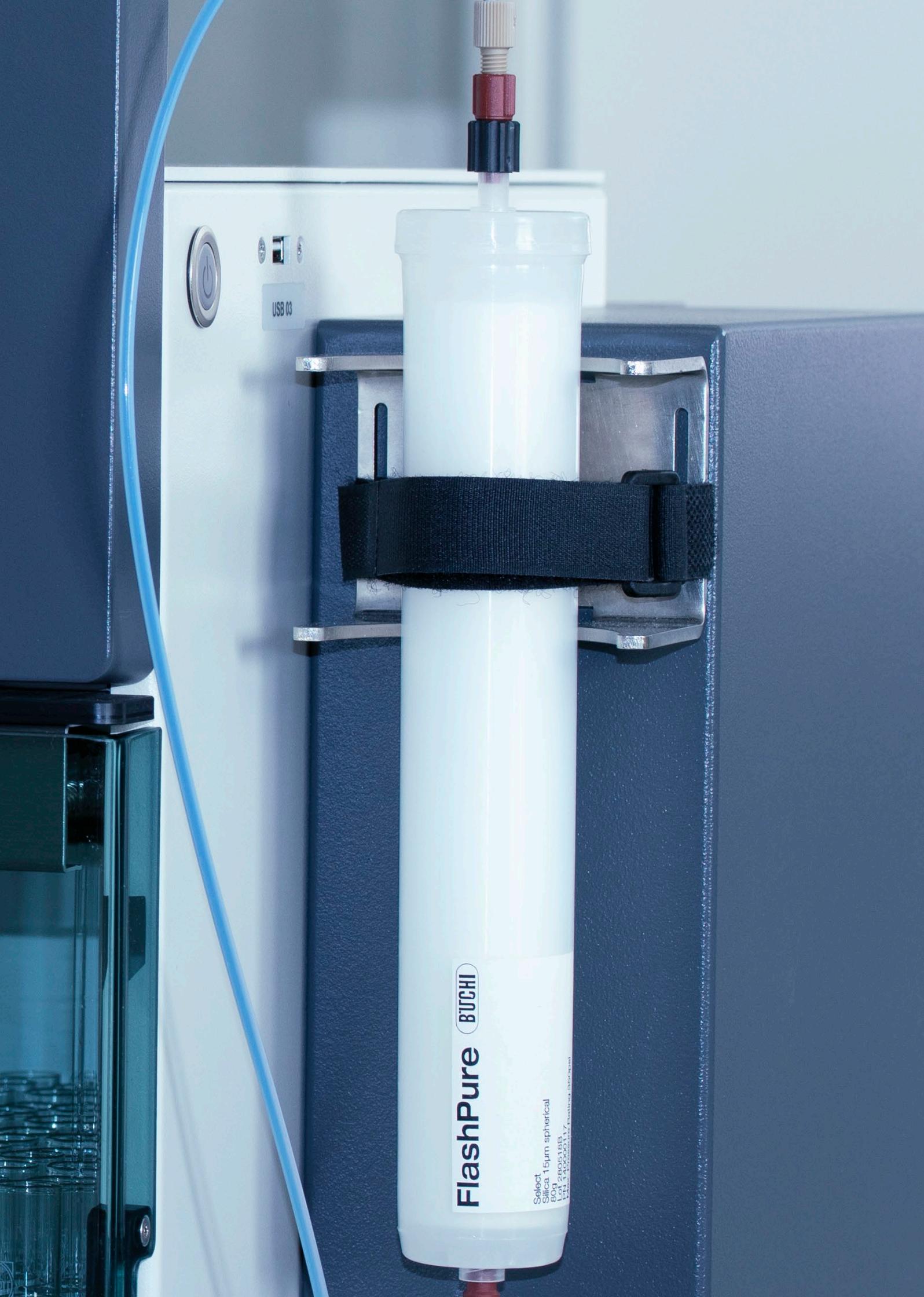
TLC Plates

- FlashPure EcoFlex Silica coated
- Glass and aluminum backed
- Fluorescence indicator
- 20 × 20 cm size

추가 기술 정보 및 품목 번호는 아래 문서에서 확인하세요.

https://assets.buchi.com/image/upload/v1664201695/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594058_TLC_Plates_and_HPLC_Scouting_Columns.pdf





USB 03

FlashPure **BÜCHI**

Select
Silica 15µm spherical
Lot 280518B
Lot 312200117, Austria (Büchi)

FlashPure (플래시 카트리지) 제품 개요

	FlashPure EcoFlex			FlashPure Select	
특징					
실리카	•	-	-	•	-
C18	-	•	-	-	•
아미노 / 디올	-	-	•	-	-
입자 크기 [μm]	50	50	50	25	30
불규칙한 입자 형상	•	-	-	-	-
구형 입자 형상	-	•	•	•	•
공극 크기 [Å]	55 – 75	92 – 108	92 – 108	30 – 70	92 – 108
카트리지 크기 [g]	4 – 5000	4 – 5000	4 – 330	4 – 330	4 – 3000
루어 락 피팅 입구	•	•	•	•	•
루어 슬립 피팅 출구	•	•	•	•	•
최대 로딩 용량 [%] (실리카 무게 기준)	10	2.5	5	30	5



PrepPure (Prep 컬럼)

분취 HPLC 및 SFC 애플리케이션에서 최고의 성능 보장

PrepPure (Prep 컬럼) 고정상 선택

PrepPure (Prep 컬럼) 포트폴리오는 분취 HPLC 및 분취 SFC 애플리케이션을 위한 다양한 범위의 컬럼을 제공합니다. 이 포트폴리오는 극성 및 비극성 화합물과 키랄 및 아키랄 화합물의 고유한 선택성을 가진 변형 실리카 (코팅 및 고정화 다당류 포함) 를 다룹니다. SFC 포트폴리오는 다양한 고정상 및 크기 옵션을 제공합니다.

상	비고
실리카	대부분 극성 고정상, 일반적으로 순상 LC 및 아키랄 SFC 애플리케이션에 사용
디올	극성 고정상, 일반적으로 순상 LC 및 아키랄 SFC 애플리케이션에 사용
2-에틸피리딘 (2-EP)	극성 고정상, 일반적으로 아키랄 SFC 애플리케이션에 사용
폴리에틸렌이민 (PEI)	극성 고정상, 일반적으로 아키랄 SFC 애플리케이션에 사용
C18	대부분 비극성 고정상, 일반적으로 역상 LC 애플리케이션 및 아키랄 SFC 애플리케이션에 사용
C18WP	공극 직경이 큰 비극성 고정상, 일반적으로 역상 LC 펩티드 / 단백질 애플리케이션에 사용
C18AQ	소량의 극성 실란에 의해 내수성을 갖는 비극성 고정상
C4WP	공극 직경이 큰 비극성 고정상, 일반적으로 역상 LC 펩티드 / 단백질 애플리케이션에 사용
CBD	일반적으로 CBD SFC 애플리케이션에 사용
고정화 다당류	
iADMPC (Amylose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamate))	일반적으로 키랄 SFC 애플리케이션에 사용
iCDMPC (Cellulose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamate))	일반적으로 키랄 SFC 애플리케이션에 사용
iCDCPC (Cellulose tris-(3,5-dichlorophenylcarbamate))	일반적으로 키랄 SFC 애플리케이션에 사용
코팅된 다당류	
cCDMPC (Cellulose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamate))	일반적으로 키랄 SFC 애플리케이션에 사용
cADMPC (Amylose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamate))	일반적으로 키랄 SFC 애플리케이션에 사용
브러시 유형	
iBT (고정화 브러시 유형 고정상)	일반적으로 키랄 SFC 애플리케이션에 사용



상	입자 크기 (μm)	입자 형상	공극 크기 (\AA)	컬럼 길이 (mm) 컬럼 ID (mm)
실리카	5, 10, 15	구형	60	150, 250 4.6 – 70
디올	5	구형	100	250, 4.6 – 50
2-에틸피리딘 (2-EP)	5	구형	100	250, 4.6 – 50
폴리에틸렌이민 (PEI)	5	구형	100	250, 4.6 – 50
C18	5, 10, 15	구형	100	150, 250 4.6 – 70
C18WP	5, 10, 15	구형	300	150, 250 4.6 – 70
C18AQ	5, 10, 15	구형	100	150, 250 4.6 – 70
C4WP	5, 10, 15	구형	300	150, 250 4.6 – 70
CBD	5	구형	100	250, 4.6 – 50
고정화 다당류				
iADMPC (Amylose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamate))	5	구형	1000	250, 4.6 – 50
iCDMPC (Cellulose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamate))	5	구형	1000	250, 4.6 – 50
iCDCPC (Cellulose tris-(3,5-dichlorophenylcarbamate))	5	구형	1000	250, 4.6 – 50
코팅된 다당류				
cCDMPC (Cellulose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamate))	5	구형	1000	250, 4.6 – 50
cADMPC (Amylose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamate))	5	구형	1000	250, 4.6 – 50
브러시 유형				
iBT (고정화 브러시 유형 위상)	8	구형	100	250, 4.6 – 50

추가 기술 정보 및 품목 번호는 아래 문서에서 확인하세요.

https://assets.buchi.com/image/upload/v1645408763/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594044_PrepPure_HPLC_columns.pdf





GlasPure (유리 컬럼)

스케일업 정제

어떤 크기의 흡착제에도 사용 가능한 유연한 규격

컬럼 ID [mm]	압력 범위 [bar / psi]	길이별 용량[g]			
		100mm	230mm	460mm	920mm
15	0 – 50 / 725	9	20	40	80
26	0 – 40 / 580	25	65	130	260
36	0 – 30 / 435	-	115	235	470
49	0 – 20 / 290	-	230	460	920
70	0 – 15 / 218	-	470	940	1800
100	0 – 10 / 145	-	935	1850	3700

길이별 용량 (g): 실리카 (40 – 63 μ m) 기준 추정치

유리 컬럼 보호

프리 컬럼은 dead volume을 최소화하고 이물질을 걸러내 메인 컬럼의 수명을 향상시킵니다.

크기	압력 범위 [bar / psi]	호환성 [mm]
소	0 – 50 / 725	GlasPure (유리 컬럼) ID 15 – 49
대	0 – 20 / 290	GlasPure (유리 컬럼) ID 70 – 10

효율적인 유리 컬럼 충전

균일하게 충전된 컬럼은 신뢰성 및 재현성 있는 분리를 수행하는 데 필수적입니다. GlasPure (유리 컬럼) 충전 세트를 사용하면 빠르고 안전하게 충전할 수 있습니다.

건식 충전 세트는 압축 가스를 사용해 유리 컬럼에 실리카 겔을 충전하는 데 이상적입니다. 이 방법으로 크기가 25~200 μ m 인 실리카 겔을 충전할 수 있습니다.

슬러리 충전 세트는 크기가 25 μ m 미만인 실리카 겔 입자로 유리 컬럼을 습식 충전 및 컨디셔닝하는 데 사용합니다.

추가 기술 정보 및 품목 번호는 아래 문서에서 확인하세요.

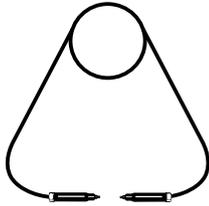
https://assets.buchi.com/image/upload/v1605791015/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594056_GlasPure_Columns.pdf



Sample Loader (샘플 로더) 편리한 선택

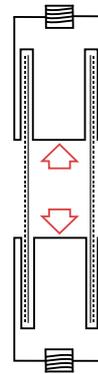
Pure Sample Loops

- 액체 로딩에 사용됩니다.
- 액체 시료는 수동으로 루프로 주입된 후에 자동으로 컬럼으로 옮겨집니다.
- 사용 가능한 루프 크기: 2ml, 5ml, 10ml



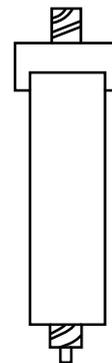
Pure Solid Loader

- 외부 고체 로딩에 사용됩니다.
- Solid Loader의 일부분만 시료로 충전하여 사용할 수 있습니다.
- 최대 50bar (725psi) 까지 견딜 수 있습니다.
- 카트리지 전면에 연결합니다.
- 사용 가능한 로더 크기: S, M



FlashPure EcoFlex Empty Solid Loader

- 외부 고체 로딩에 사용됩니다.
- Empty Solid Loader는 시료 및 고정상을 완전히 충전하여 사용해야 합니다.
- 카트리지 전면에 연결합니다.
- 사용 가능한 로더 크기: 20g, 40g, 80g, 120g



다양한 시료 로딩 기술

로딩 기술	정제 방법	절차	장점 및 단점
액체 로딩은 시작 용리액 (= 약한 용매)에 충분히 용해된 시료에 사용됩니다.	플래시 분취 HPLC	액체 시료 (원 시료와 용매의 혼합물)가 주입 밸브를 통해 또는 카트리지/컬럼의 상단에서 직접 주입됩니다.	빠른 방법이지만 분해능이 감소합니다.
고체 주입은 강한 용매 (\neq 초기 이동상)에만 용해되는 시료에 사용되거나 분해능을 향상시키기 위해 사용됩니다. (band broadening 및 tailing 현상 감소)	플래시	고체 시료 (원 시료와 지지체의 혼합물)를 카트리지 앞에 놓습니다.	느린 방법이지만 분해능이 증가합니다.



지지체 (예: 실리카)를 추가하는 이유는 무엇인가요?

원 시료가 실리카에 흡착되어 용리된 화합물의 이동과 분산을 향상시킵니다. 또한, 시료의 오일 성분을 실리카에 고정시킬 수 있어서 지용성 추출물 등의 물질을 분리할 때 효과적입니다.

추가 기술 정보 및 품목 번호는 아래 문서에서 확인하세요.

https://assets.buchi.com/image/upload/v1617265523/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594057_Sample_Loader.pdf



완전한 제품 포트폴리오



회전 증발 농축 솔루션

우리는 R & D 또는 품질 관리를 위한 실험실 회전 증발을 위한 전용 솔루션을 제공합니다. 뷰키는 풍부한 경험과 지식을 바탕으로 광범위한 요구 사항을 충족시키고 최대한의 편리성을 달성할 수 있는 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

크로마토그래피 솔루션

정제 공정의 복잡성이나 규모와 상관없이 뷰키의 Prep 크로마토 그래피 시스템은 변화하는 고객의 요구를 충족 시키도록 설계되었습니다. 광범위한 고성능 플래시 크로마토 그래피 컬럼과 함께 정제 과정에 적합한 최적의 솔루션을 제공합니다.

장 파



동결 건조 솔루션

Infinite-Technology™ 및 Infinite-Control™ 을 갖춘 당사의 첫 번째 실험실 동결 건조기. 광범위한 시장 분야에서 R & D에서 품질 관리에 이르기까지 다양한 응용 분야가 있습니다. 우리의 솔루션은 실용성과 높은 효율성에 특화되어 있습니다.

용점 측정기

높은 정확성으로 수동 및 자동 측정이 가능하며, 높은 규제 표준을 충족하는 검증된 패키지로 용점 및 끓는점을 측정합니다.

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

Quality in your hands

