

완전한 차이를 만드는 최적의 연결

애질런트 가스 크로마토그래피 연결 소모품



최적의 GC 연결을 통해 더 쉽게 신뢰할 수 있는 GC 결과 획득 가능

컬럼 연결은 가스 크로마토그래피가 출시된 이후로 줄곧 불편함이나 시간 낭비의 원인이 되어 왔습니다. 간단한 연결도 누출이 발생하여, 높은 백그라운드 노이즈를 일으켜서 GC 컬럼 고정상이 손상되므로 결과를 신뢰할 수 없고 피팅을 다시 조이는데 시간을 낭비하게 될 수 있습니다.

애질런트의 사용이 쉽고 누출이 없는 연결을 이용하면 GC 유동 경로를 무결성을 개선할 수 있고 무인 작동 시간을 더 늘릴 수 있습니다. 따라서 첨단 유동 경로 기술(예: 백플러시, 머무름 간격 및 컬럼 용출물 전환)을 보다 일상적으로 사용하면서도 누구나 신속하고 신뢰성 있는 연결을 만들 수 있습니다.

애질런트 날개형 컬럼 너트는 렌치 없이 안정적이고 누출 없는 연결을 제공합니다



이 독특한 스테인리스 스틸 GC 컬럼 너트는 고가의 업그레이드나 어댑터 없이 견고한 연결을 만듭니다. 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- **사용 편의성.** 손으로 조이는 설계로 실험실의 누구나 도구 없이 견고하게 연결할 수 있습니다.
- **빠른 유지보수.** 낮은 토크 쥘은 페룰이 들러붙거나 부서지는 것을 방지합니다.
- **향상된 안정성.** 새로운 잠금 이음고리는 컬럼을 적절한 위치에 고정시켜 정확한 컬럼 깊이와 페룰 위치를 결정할 수 있습니다.
- **일관된 설치.** 애질런트 컬럼 깊이 가이드를 사용해 응용과 무관한 올바른 컬럼 설치를 확인하세요.

다시 조일 필요 없는 애질런트 자체 조임 날개형 컬럼 너트

산소에 민감한 검출기에 이상적인 이 컬럼 너트는 언제나 정확한 컬럼 설치를 위해 컬럼을 제자리에 고정할 수 있는 이음고리가 있습니다. 그 외의 이점:



- **신뢰할 수 있는 성능.** 혁신적인 스프링 구동 피스톤은 짧은 그래파이트/폴리이미드 페룰을 지속적으로 압착합니다. 따라서 수백 번의 주입에도 누출 없는 밀봉을 유지할 수 있습니다.
- **시간 낭비 최소화.** 반복적인 열 주기 후에도 다시 조일 필요가 없습니다.

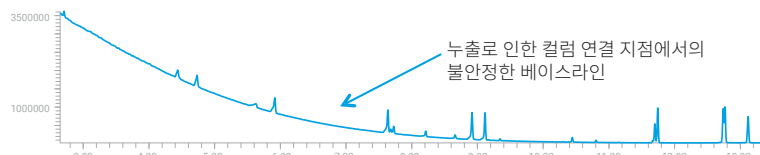
오랜 시간이 지나도 컬럼 연결을 유지할 수 있습니까?



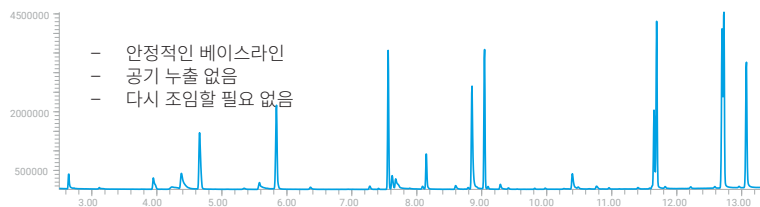
표준 컬럼 너트와 애질런트 자체 조임 날개형 컬럼 너트 비교

표준 컬럼 너트는 다시 조여도 공기가 누출될 수 있어 주의해야 합니다. 애질런트 자체 조임 컬럼 너트를 사용하면 400회 주입에서도 누출이 발생하지 않았습니다.

25회 주입 후의 표준 컬럼 너트



400회 주입 후, 애질런트 자체 조임 날개형 컬럼 너트



날개형 컬럼 너트 또는 UltiMetal 페룰:
귀하의 응용에는 무엇이 적합한가요?

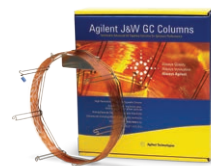
요구되는 사항	그래파이트/ 폴리이미드 페룰과 날개형 컬럼 너트	UltiMetal Plus Flexible Metal 페룰	UltiMetal Plus Gold-Plated Flexible Metal 페룰
사용 편의성	✓		
비활성		✓	
오래된 또는 기존 하드웨어와의 호환성	✓		
고온에서도 누출 없는 연결 (350°C 이상)	✓	✓	✓
Capillary Flow Technology와 연결			✓
피팅 내로 정밀하게 높이를 맞추기 위한 프리 스웨이징 연결		✓	
페룰 재사용	✓		
MS 인터페이스	✓		

다른 요인들도 데이터의 품질과
일관성에 영향을 미칩니다.
잊지 마세요!



애질런트 시료 전처리 제품

일관된 흐름과 청결도 및 회수율을 보장하고
실험실 가변성을 없앨 수 있습니다.



Agilent J&W GC 컬럼

가장 뚜렷한 피크, 최고의 비활성 및 컬럼
간의 단단한 연결 재현성을 선택하세요.



Agilent GC 및 GC/MS 시스템과 OpenLab CDS 및 MassHunter 소프트웨어의 조합

일관된 크로마토그래피를 수행하고 엄격한
새 분석법과 까다로운 시료 로드 요건을
충족합니다.



애질런트 GC 연결 소모품으로 결과의 유효성 유지

- 1 Agilent glass-fritted 라이너**
- 소결된 유리 프리트를 포함한 Ultra Inert 주입구 라이너
 - SVOC 및 OC/OP 농약의 비분할 분석을 위한 저 프리트 싱글 테이퍼
 - 중간 프리트 싱글 테이퍼 분할/비분할 라이너, 기본적인 약물 분석에 이상적임

- 2 애질런트 분할/비분할 주입구 gold seal**
- 금도금과 결합된 Ultra Inert 화학물질
 - 활성 분석물질의 흡착을 줄이는 누출 없는 연결

- 3 애질런트 자체 조임 날개형 컬럼 너트, 주입구/검출기**
- 고온에서도 누출 없는 밀봉
 - 손으로 조이는 손쉬운 디자인 - 다시 조일 필요 없음
 - 새로운 잠금 이음고리는 컬럼을 적절한 위치에 고정시켜 정확한 컬럼 깊이와 페룰 위치를 결정할 수 있음
 - 수백 개의 사이클을 통한 더 우수한 유동 경로 무결성
 - 애질런트 컬럼 깊이 가이드와 호환

- 4 애질런트 자체 조임 날개형 컬럼 너트, MSD**
- 고온에서도 누출 없는 밀봉
 - 손으로 조이는 손쉬운 디자인 - 다시 조일 필요 없음
 - 새로운 잠금 이음고리는 컬럼을 적절한 위치에 고정시켜 정확한 컬럼 깊이와 페룰 위치를 결정할 수 있음
 - MS 컬럼 설치 시간 단축: 포트를 열 필요 없음.
 - 줄어든 유지보수 요구 사항 및 향상된 연결 신뢰도

- 5 애질런트 캐필러리 컬럼 깊이 가이드**
- 최적화된 GC 성능 및 재현성: 피팅에 들어가는 적절한 컬럼 길이 보장
 - 애질런트 GC 모델 8890, 7890 및 6890과 그라파이트 또는 금속 페룰에 사용 가능
 - 애질런트 날개형 및 자체 조임 컬럼 너트와 호환



6 Agilent UltiMetal Plus 비활성 스테인리스 스틸 이송 라인, 캐필러리 튜빙 및 가드 컬럼

- 높은 비활성



7 Agilent UltiMetal Ultimate 유니온/UltiMetal Plus 티

- UltiMetal Plus로 비활성화됨
- 머무름 간격 및 가드 컬럼을 위한 누출 없는 연결
- 더 오래 사용할 수 있는 뛰어난 비용 효율성
- UltiMetal Plus Flexible Metal 페룰로 완전한 비활성 유동 경로



8 Agilent UltiMetal Plus 및 금도금 Flexible Metal 페룰

- 과도한 조임이 없는 캐필러리 튜빙을 위한 적절한 그립과 씰
- 극미량 분석을 위한 높은 비활성
- 견고하고 누출이 없는 컬럼 연결
- CFT를 사용한다면, 일관된 누출 없는 연결을 위해 금도금 페룰을 권장합니다



9 Agilent UltiMetal Plus 비활성 스테인리스 스틸 튜빙 및 피팅

- 활성 화합물에 대한 피크 모양 개선
- 더 높은 GC 시스템 비활성 및 내부식성



10 Agilent Ultimate Plus 비활성 용융 실리카

- 가드 컬럼 및 머무름 간격에 대한 최적의 비활성을 보장하기 위해 특수 처리됨



11 애질런트 FID/NPD 제트

- 컬럼 손상 위험이 적은 손쉬운 컬럼 설치 및 제트 교체
- Thread 윤활유가 필요치 않아 그로 인한 오염 최소화
- 강한 재질로 제조되어 변형, 마모, 구부러짐 등 위험성 감소
- 모든 GC 플랫폼, 캐필러리 컬럼 및 충전 컬럼과 검출기 바디에 적합



12 Agilent J&W 컬럼 스마트 키

- 컬럼 사용, 구성, 수명, 온도 및 주입 횟수에 대한 정보 제공
- 문제가 발생하기 전에 예방 점검 서비스 계획 지원
- 가동 중단 시간 감소 및 더 우수한 실험실 생산력 성취
- Agilent 8890 GC만 호환 가능

구매 정보



Ultra Inert glass-fritted 라이너

설명	제품 번호
Single taper, universal UI frit, 4mm, 1/pk	5190-5105
Single taper, universal UI frit, 5/pk	5190-5105-005
Single taper, splitless UI frit, 1/pk	5190-5112
Single taper, splitless UI frit, 5/pk	5190-5112-005

Agilent UltiMetal Plus 및 금도금 Flexible Metal 페룰, 10/pk

설명	제품 번호
UltiMetal Plus for 0.1 to 0.25mm columns	G3188-27501
UltiMetal Plus for 0.32mm columns	G3188-27502
UltiMetal Plus for 0.53mm columns	G3188-27503
CFT ferrule, flexi, gold 0.25mm id, column	G2855-28501
CFT ferrule, flexi, gold 0.32mm id, column	G2855-28502
CFT ferrule, flexi, gold 0.53mm id, column	G2855-28503
CFT ferrule, flexi, gold UM small	G2855-28505
CFT ferrule, flexi, gold UM large	G2855-28506

자체 조임 날개형 컬럼 너트

설명	제품 번호
Self Tightening column nut, MSD	G3440-81013
Self Tightening column nut, Inlet/Detector	G3440-81011

표준 날개형 컬럼 너트

설명	제품 번호
Column nut, MSD	G3440-81019
Column nut, inlet/detector	G3440-81018

캐필러리 컬럼 페룰 및 액세서리

설명	제품 번호
Short graphite/polyimide ferrules	
0.10 to 0.25mm columns	5181-3323
0.32mm columns	5062-3514
0.45 to 0.53mm columns	5062-3512
Column Depth Guide	G3440-88000

컬럼 설치 사전 스웨이징 도구

설명	제품 번호
Graphite ferrule	G3440-80217
Metal ferrule	G3440-80218

분할/비분할 주입구 gold seal

설명	제품 번호
GC inlet seal, stainless steel	18740-20880
GC inlet seal, gold plated, with cross	5182-9652
GC inlet seal, gold plated, with washer	5188-5367
GC inlet seal, gold plated, with washer, Ultra Inert	5190-6144
GC inlet seal, gold plated, with washer, 10/pk	5190-2209
GC inlet seal, gold plated, with washer, Ultra Inert, 10/pk	5190-6145
GC inlet seal, gold plated, with washer, Ultra Inert, 50/pk	5190-6149

UltiMetal Plus Ultimate 유니온/UltiMetal Plus 티

설명	제품 번호
Ultimate Union, deactivated	G3182-61580
Inert tee	G3184-60065
Flexible Metal ferrule, UltiMetal Plus for 0.53mm columns, 10/pk	G3188-27503

검출기 제트

설명	제품 번호
FID jet, universal fit, 0.011inch id	5200-0176
FID jet, universal fit, 0.018inch id	5200-0177
FID jet, universal fit, 0.030inch id	5200-0178
NPD jet, universal fit, 0.011inch id	5200-0179

Ultimate Plus 비활성 응용 실리카

설명	제품 번호
FS, Ultimate Plus deact. 0.12mm x 6m	CP801206
FS, Ultimate Plus deact. 0.15mm x 5m	CP801505
FS, Ultimate Plus deact. 0.15mm x 10m	CP801510
FS, Ultimate Plus deact. 0.18mm x 5m	CP801805
FS, Ultimate Plus deact. 0.18mm x 6m	CP801806
FS, Ultimate Plus deact. 0.18mm x 10m	CP801810
FS, Ultimate Plus deact. 0.25mm x 5m	CP802505
FS, Ultimate Plus deact. 0.25mm x 10m	CP802510
FS, Ultimate Plus deact. 0.25mm x 30m	CP802530
FS, Ultimate Plus deact. 0.32mm x 5m	CP803205
FS, Ultimate Plus deact. 0.32mm x 10m	CP803210
FS, Ultimate Plus deact. 0.32mm x 30m	CP803230
FS, Ultimate Plus deact. 0.53mm x 5m	CP805305
FS, Ultimate Plus deact. 0.53mm x 6m	CP805306
FS, Ultimate Plus deact. 0.53mm x 10m	CP805310
FS, Ultimate Plus deact. 0.53mm x 30m	CP805330

UltiMetal Plus 비활성 스테인리스 스틸 튜빙 및 피팅

설명	용량	제품 번호
1/16" x 1.0mm UltiMetal Plus tubing, 10m	1	5190-6983
1/8" x 2.1mm UltiMetal Plus tubing, 10m	1	5190-6984
1/16" UltiMetal Plus nuts, front and back ferrule set	1 세트	5190-6986
1/8" UltiMetal Plus nuts, front and back ferrule set	1 세트	5190-6987
1/4" UltiMetal Plus nuts, front and back ferrule set	20/pk	5190-6988
1/16" UltiMetal Plus tee	1	5190-6989
1/8" UltiMetal Plus tee	1	5190-6990
1/16" UltiMetal Plus Union	1	5190-6992
1/8" UltiMetal Plus Union	1	5190-6993
1/16" Inert tube 0.031id x 560mm	1	5190-6951
1/16" Inert Valco nut	10/pk	5190-6949
1/16" Inert SS tee	1	5190-6953
1/16" Inert SS Union	1	5190-6952
1/16" Inert Valco ferrule	10/pk	5190-6950

UltiMetal Plus 비활성 스테인리스 스틸 튜빙 및 피팅

설명	용량	제품 번호
1/16" x 1.0mm UltiMetal Plus tubing, 10m	1	5190-6983
1/8" x 2.1mm UltiMetal Plus tubing, 10m	1	5190-6984
1/16" UltiMetal Plus nuts, front and back ferrule set	1 세트	5190-6986
1/8" UltiMetal Plus nuts, front and back ferrule set	1 세트	5190-6987
1/4" UltiMetal Plus nuts, front and back ferrule set	20/pk	5190-6988
1/16" UltiMetal Plus tee	1	5190-6989
1/8" UltiMetal Plus tee	1	5190-6990
1/16" UltiMetal Plus Union	1	5190-6992
1/8" UltiMetal Plus Union	1	5190-6993
1/16" Inert tube 0.031id x 560mm	1	5190-6951
1/16" Inert Valco nut	10/pk	5190-6949
1/16" Inert SS tee	1	5190-6953
1/16" Inert SS Union	1	5190-6952
1/16" Inert Valco ferrule	10/pk	5190-6950

UltiMetal Plus 비활성 스테인리스 스틸 이송 라인, 캐필러리 튜빙 및 가드 컬럼

제품 유형	설명	제품 번호
이송 라인 1/16" od	UltiMetal Plus transfer line 2m x 0.25mm id	CP6571
	UltiMetal Plus transfer line 10m x 0.25mm id	CP6572
	UltiMetal Plus transfer line 2m x 0.75mm id	CP6573
	UltiMetal Plus transfer line 10m x 0.75mm id	CP6574
가드 컬럼	UltiMetal Plus guard column 2m x 0.25mm	CP6575
	UltiMetal Plus guard column 2m x 0.53mm	CP6576
	UltiMetal Plus guard column 5m x 0.53mm	CP6577
	UltiMetal Plus guard column 10m x 0.53mm	CP6578
튜빙	UltiMetal Plus tubing 50m x 0.25mm id	CP6579
	UltiMetal Plus tubing 50m x 0.32mm id	CP6580
	UltiMetal Plus tubing 50m x 0.53mm id	CP6581

Agilent CrossLab: 성공 지원

CrossLab은 서비스와 소모품을 통합하여 워크플로 성공을 지원하고 생산성을 개선하며 운영 효율성을 향상시키는 애질런트 솔루션입니다. 애질런트는 CrossLab을 통해 기기 투자 대비 수익을 최적화하고 비즈니스 목표를 달성할 수 있도록 고객과의 모든 상호 작용에서 통찰력을 제공하기 위해 노력하고 있습니다. Agilent CrossLab은 애질런트 기기와 엄선된 일부 타사 기기를 지원합니다. 또한 워크플로 구현, 실험실 분석, 규제 준수, 재고 관리 및 재배치 서비스를 포함한 자산 관리 관련 컨설팅 지원도 제공합니다.

www.agilent.com/crosslab에서 Agilent CrossLab에 대해 자세히 알아보고 실제 우수한 성과를 거둔 사례를 살펴보세요.



추가 정보:

www.agilent.com/chem//bettergcconnections

지역별 애질런트 고객센터 찾기:

www.agilent.com/chem/contactus

미국 및 캐나다

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

유럽

info_agilent@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

DE44152.4052546296

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
2022년 8월 1일, 한국에서 발행
5991-4215KO

한국애질런트테크놀로지스㈜
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,
A+ 에셋타워 9층, 06621
전화: 82-80-004-5090 (고객지원센터)
팩스: 82-2-3452-2451
이메일: korea-inquiry_lsca@agilent.com

