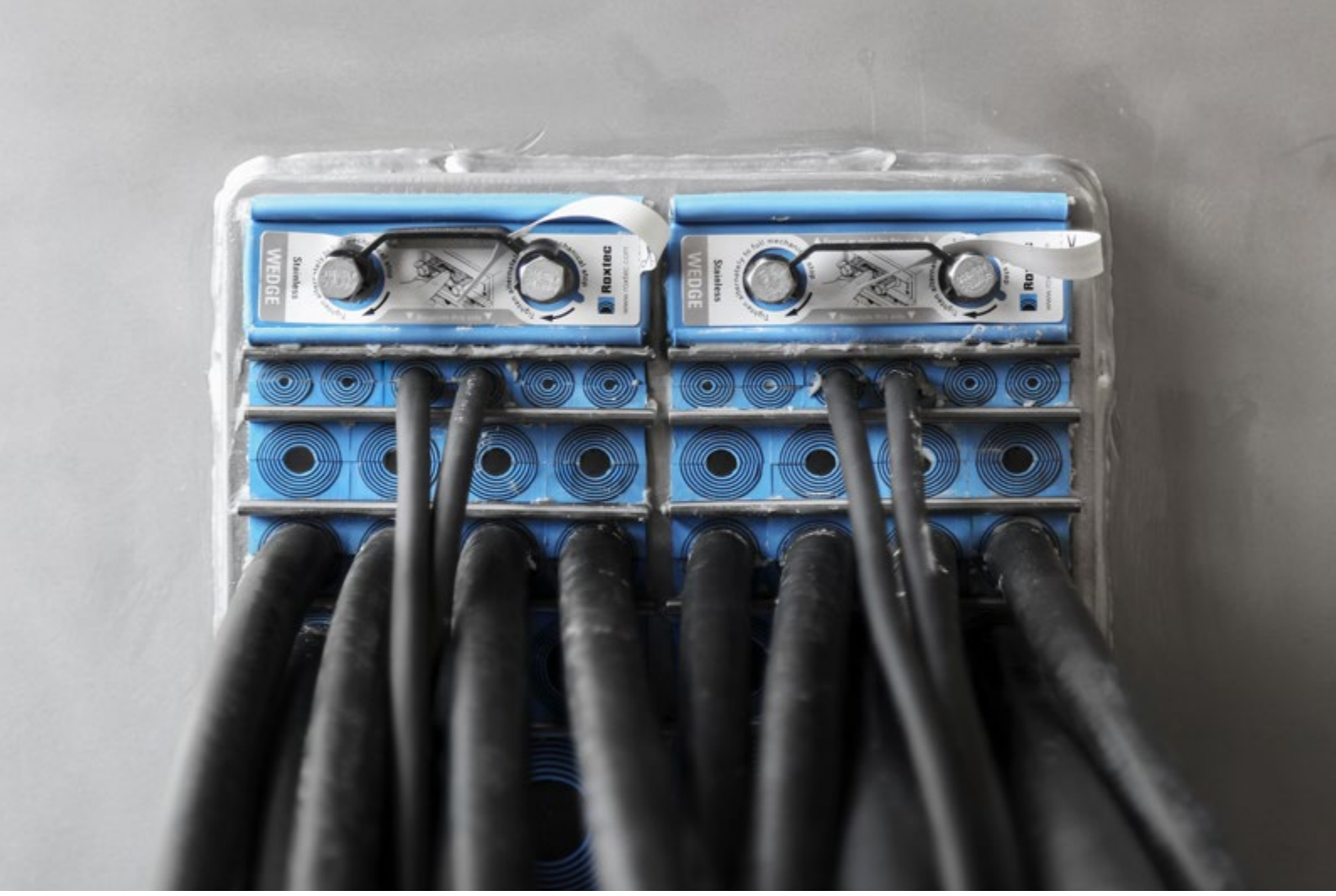


조선 및 해양 산업을 위한 케이블 및 파이프 솔루션

Roxtec

목차

생명 및 자산 보호 3
Roxtec 씰링 시스템 4
인증받은 보호 기능 5
Roxtec Transit Designer™ 6
손쉬운 설치 7
안전 및 운용 신뢰성 보장 8

다수의 케이블과 파이프용 솔루션 9
Roxtec S 트랜짓 10
Roxtec SRC r20 트랜짓 11
Roxtec SRC r40 트랜짓 12
Roxtec SF 트랜짓 13
Roxtec SK 트랜짓 14
Roxtec SBTB 트랜짓 15
Roxtec R 트랜짓(SL R 포함) 16
Roxtec R 트랜짓(SLA 포함) 17
Roxtec R X 트랜짓 18
GK Firestop Sealing Kit 19

단일 케이블 또는 금속 파이프용 솔루션 20
Roxtec RS 씰(SL RS 포함) 21
Roxtec RS 씰(SLF RS 포함) 22
Roxtec RS X 씰 23
Roxtec RS 씰(SLA 포함) 24
Roxtec SPM™ 씰 25

단일 플라스틱 파이프용 솔루션 26
Roxtec RS PPS/S 씰(SL 포함) 27
Roxtec RS PPS/S F+WT 씰(SL PPS 포함) 28
Roxtec Sleev-it™ 방화 관통 씰 29
Roxtec Sleev-it™ 방수 관통 씰 30

캐비넷용 솔루션 31
Roxtec GHM 트랜짓 32
Roxtec KFO 트랜짓 33
Roxtec EzEntry™ 34
Roxtec ComSeal™ 35
Roxtec HD 트랜짓 36

생명 및 자산 보호

세계에서 가장 유연한 케이블 및 파이프 솔루션의 이점을 언제 어디서나 활용하십시오. 설계에서 설치까지 투자한 시스템의 수명이 유지되는 동안 Roxtec이 함께하겠습니다. 저희는 혁신적인 씰링 솔루션을 통해 보다 안전한 세상을 만들기 위해 노력하고 있습니다. 그렇기 때문에 Roxtec은 효율성과 운영 안정성을 위한 장기적인 파트너쉽을 제공하고 있는 것입니다.

Roxtec 씰링 시스템

Roxtec의 시스템은 스마트하고 안전하며 유연합니다. 미리 준비 된 씰링 키트를 바탕으로 하나 이상의 케이블 및 파이프에 대하여 직사각형, 타원형 및 맞춤형 씰링 솔루션을 제공합니다. 적응성을 갖추고 있어 몇 가지 구성 요소만으로 씰링 요구 사항을 항상 충족할 수 있습니다.

프레임

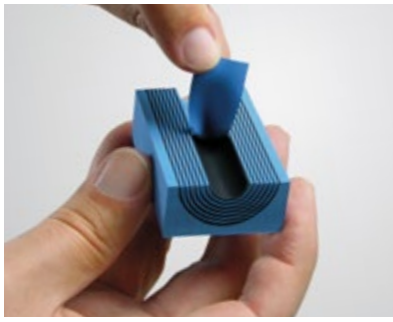
모듈

웨지

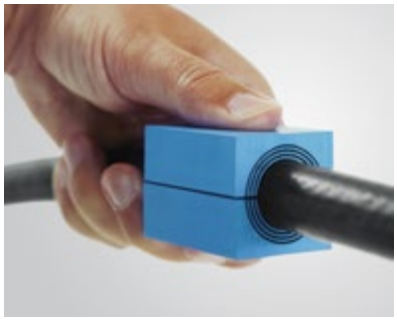
스테이플레이트

윤활제

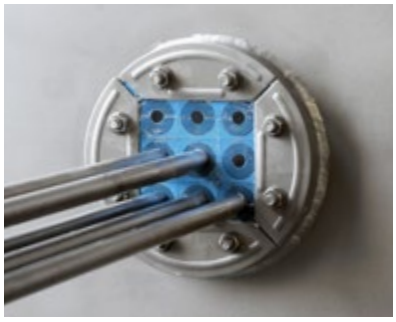
Roxtec Multidiameter™



한 겹씩 떼어내는 기능을 이용해 씰을 조정할 수 있습니다.



다양한 크기의 케이블 및 파이프에 완벽하게 연결됩니다.



강력하고 안정적인 차단 효과로 운영 성능을 보장할 수 있습니다.

인증받은 보호 기능

Roxtec 케이블 및 파이프 솔루션은 사람, 선박, 굴착 장치 및 플랫폼에 대하여 화재, 가스, 물 및 전자파 간섭으로부터 보호합니다. Roxtec의 씰은 열악한 환경에서도 안전하게 작동하도록 하며, 위험한 장소에서 사용할 수 있도록 승인되었습니다.

Roxtec 씰링 시스템을 사용하여 여러 위험으로부터 보호하십시오.

화재
A, H 등급 및 Jet Fire 또한 보호 합니다 연기가 확산되는 것을 방지합니다.

가스
공기 및 가스 압력을 완벽하게 차단합니다.

물
장치를 안전하고 건조하게 유지합니다 습기, 침수 및 누수가 되지 않도록 보호 합니다

압력
일시적 및 지속적인 압력으로부터 보호합니다.

전자파 위협
EMI, EMP 및 낙뢰 효과로 부터 보호 합니다.

입자
먼지, 미세먼지, 염분 및 화학 물질을 제어합니다.

폭발
진동, 충격파 및 폭발 위험으로부터 보호합니다.

“변경이 필요한 경우에 최대 80%의 시간을 절약할 수 있습니다.”

Niels Ammundsen, Chief Process Officer at OMT, Denmark

Roxtec Transit Designer™

이 무료 온라인 설계 도구로 간단하게 제품을 선택할 수 있기에 진행 중에 발생가능 한 위험요소에 대해 보호할 수 있습니다. 몇 분이면 수백 개의 케이블과 파이프 트랜짓을 설계하여 시간을 절약할 수 있습니다.

사용자 입력 :
케이블/파이프 예약 및 평가
씰링 및 인증 요구사항
설치 설정
자재 재질 선택

자동 생성 출력:
DXF 및 PDF 형식의 2D 도면
3D STEP
Excel 형식의 BOM(Bill of Material)
설치 지침
인증서

roxtec.com/transitdesigner에서 Roxtec Transit Designer™에 로그인

손쉬운 설치

Roxtec 씰은 빠르고 설치가 간편합니다. 설계변경에 따른 cable/pipe 증설에 대해 분해, 예비공간을 통하여 재조립이 가능하여 많은 시간을 절약할 수 있습니다. 모범 사례는 언제라도 roxtec.com/installation에서 확인할 수 있습니다.

온라인 및 현장 지원

설치 동영상
가장 안전한 씰링 과정을 보고 배우십시오.

설치 도구
Roxtec의 스마트 도구를 사용하여 작업의 속도를 높이십시오.

설치 교육
Roxtec에서 실시하는 설치교육을 요청 하십시오.

안전 및 운용 신뢰성 보장

생명과 자산을 보호하려면 씰링 솔루션을 올바르게 설치하고 완벽하게 작동되도록 해야 합니다. Roxtec은 씰링 전문업체로 높은 안전 표준의 충족을 위해 케이블 및 파이프 트랜짓이 얼마나 중요한지 알고 있습니다. Roxtec 트랜짓, 안전 서비스 및 Roxtec 디지털 도구는 자산의 전체 수명 주기에 설치 품질을 관리하고 유지하는 데 도움이 됩니다.

서비스 및 디지털 도구

관통 장비 품질 보증 프로그램

- 케이블 및 파이프 트랜짓 검사
- 신축 프로젝트의 설치 품질 확인
- 숙련된 검사팀

Roxtec Transit Build™ 소프트웨어

- 조정 및 설치 관련 문서
- 품질 보증을 위해 지속적으로 업데이트
- 발주처에게 전달하는 보고서 및 결과

roxtec.com/transit-safety-services에 대해 자세히 알아보기

다수의 케이블과 파이프용 솔루션

구성된 표를 사용하여 필요에 맞는 솔루션을 찾으십시오. 언제라도 Roxtec 담당자에게 도움을 요청할 수 있습니다.

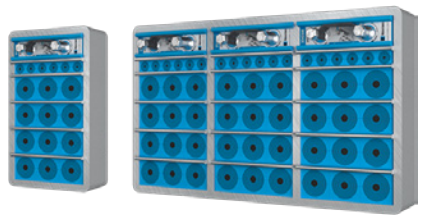
	S	SRC	SF	SK	SBTB	R(SL R 포함)	R(SLA 포함)	RX	GK FS SK
화재 A등급	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉
화재 H등급	◉	◉	◉	◉	◉	◉			
Jet fire	◉	◉	◉	◉	◉				
수밀성 4bar	◉	◉	◉	◉	◉			◉	
수밀성 2.5bar							◉		
기밀성 2.67bar	◉	◉	◉	◉	◉			◉	
용접 설치	◉	◉	◉	◉	◉	◉			
직사각형 프레임 솔루션	◉	◉	◉	◉	◉				
일반 적용	◉								
응력 문제		◉							
고르지 않은 구멍 절단			◉						
올려진/기울어진 설치				◉					
설치/추가 보호 후 기밀 테스트					◉				
케이블 밀도별로 구성 가능한 포장 공간	◉	◉	◉	◉	◉				
라운드 슬리브 솔루션						◉	◉	◉	◉
비용접 슬리브							◉	◉	
사각형 30~120mm의 설치공간						◉	◉	◉	
케이블 번들									◉
전기 Busbar									◉
ES 버전 사용 가능*	◉	◉	◉	◉	◉	◉			
BG 버전 사용 가능**	◉		◉	◉	◉				
Ex 버전 사용 가능***	◉	◉	◉	◉	◉	◉			

*전자파 차폐 **결합과 접지 ***IECEx/ATEX 인증

온라인에서 모든 제품 데이터 제공

roxtec.com/products 에서 Roxtec 씰링 솔루션에 대한 최신 및 완전한 정보를 확인해보십시오. 제품 치수, 등급, 도면, 설치 지침을 비롯한 모든 기술 데이터를 제공합니다.

Roxtec S 트랜짓



용접을 통해 구조물에 장착하는 케이블 및 파이프 트랜짓.

Roxtec S는 멀티 케이블 및 파이프 트랜짓 으로 다양한 재질로 공급 가능하며 단일 오프닝 또는 다양한 조합에 사용할 수 있습니다. 관통 프레임은 10 mm 두께의 금속으로 제작되며 용접으로 구조물에 장착합니다. 씰링 모듈은 다양한 규격의 케이블과 파이프에 적용 가능하며 예비 공간을 만들어 사용 할 수 있습니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 방진
- 유지 및 검사 용이
- 예비 공간 포함 제공
- 진동테스트 완료

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 용접

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- IMO 2010 FTP Code+ HC-화재 부하 곡선에 따른 H등급
- EN 45545에 따른 E/EI 등급

기밀:

- 2.67 bar(일시적인)

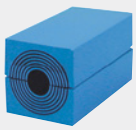
수밀:

- 4 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트

Roxtec S 프레임

Roxtec Wedge 및 Wedgekit



Roxtec RM 모듈(Multidiameter™ 포함)

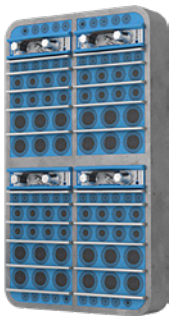
Roxtec 스테이플레이트

Roxtec 윤활제

Roxtec 씰링 키트

Roxtec SRC r20 트랜짓

하중을 받는 구조물을 지지하는 금속 프레임을 갖춘 관통 장비입니다.



Roxtec SRC r20은 프레임 주위의 균열 위험과 응력 집중을 줄이기 위해 모서리를 둥글게 가공한 케이블 및 파이프 트랜짓 입니다. 금속제 관통 프레임은 다양한 재질로 공급 가능하며 단일 오프닝 또는 다양한 조합에 사용할 수 있습니다. 씰은 용접하여 구조물에 장착합니다. 표준 씰링 모듈은 다양한 규격의 케이블과 파이프에 적용 가능하며 장비 내에 예비공간을 만들어 사용할 수 있습니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 방진
- 유지 및 검사 용이

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 용접

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- IMO 2010 FTP Code+ HC-화재 부하 곡선에 따른 H등급

기밀:

- 2.5 bar(일시적인)

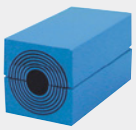
수밀:

- 4 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트

Roxtec SRC 프레임

Roxtec Wedge 및 Wedgekit

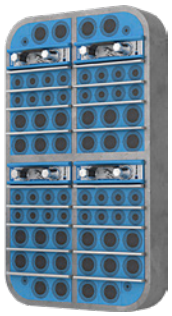


Roxtec RM 모듈(Multidiameter™ 포함)

Roxtec 스테이플레이트

Roxtec 윤활제

Roxtec SRC r40 트랜짓



하중을 받는 구조물을 지지하는 금속 프레임을 갖춘 트랜짓 입니다.

Roxtec SRC r40은 프레임 주위의 균열 위험과 응력 집중을 줄이기 위해 모서리를 둥글게 가공한 케이블 및 파이프 트랜짓입니다. 금속제 관통 프레임은 다양한 재질로 공급 가능하며 단일 오프닝 또는 다양한 조합에 사용할 수 있습니다. 씰은 용접하여 구조물에 장착합니다. 표준 씰링 모듈은 다양한 규격의 케이블과 파이프에 적용 가능하며 장비 내에 예비 공간을 만들어 사용 할 수 있습니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 방진
- 유지 및 검사 용이

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 용접

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- IMO 2010 FTP Code+ HC-화재 부하 곡선에 따른 H등급

기밀:

- 2.5 bar(일시적인)

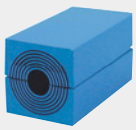
수밀:

- 4 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트

Roxtec SRC 프레임

Roxtec Wedge 및 Wedgekit

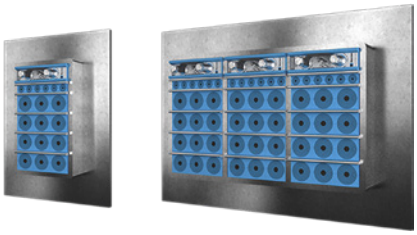


Roxtec RM 모듈(Multidiameter™ 포함)

Roxtec 스테이플레이트

Roxtec 윤활제

Roxtec SF 트랜짓



금속 프레임과 구조물에 용접할 수 있는 플랜지를 갖춘 케이블 및 파이프 트랜짓 입니다.

Roxtec SF는 케이블 및 파이프 관통 장비로서 다양한 재질로 공급 가능하며 단일 오프닝 또는 다양한 조합에 사용할 수 있습니다. 관통 프레임은 10 mm 두께의 금속으로 제작되며 정밀하지 않은 홀에 용접으로 간단히 장착할 수 있는 플랜지가 있습니다. 표준 씰링 모듈은 다양한 규격의 케이블과 파이프에 적용 가능하며 장비 내에 예비 공간을 만드는 데 사용할 수 있습니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 방진
- 유지 및 검사 용이
- 예비 공간 포함 제공
- 진동테스트 완료

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 용접

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- IMO 2010 FTP Code+ HC-화재 부하 곡선에 따른 H등급
- EN 45545에 따른 E/EI 등급
- UL 1479에 따른 F/T 등급

기밀:

- 2.5 bar(일시적인)

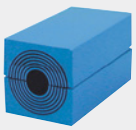
수밀:

- 4 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트

Roxtec SF 프레임

Roxtec Wedge 및 Wedgekit



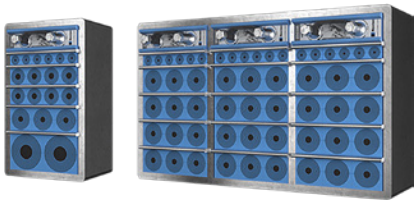
Roxtec RM 모듈(Multidiameter™ 포함)

Roxtec 스테이플레이트

Roxtec 윤활제

Roxtec 씰링 키트

Roxtec SK 트랜짓



구조물에 용접하여 장착할 수 있는 깊이가 확장된 금속 프레임을 갖춘 관통 장비입니다.

Roxtec SK는 깊이가 확장된 케이블 및 파이프 관통 장비로서 다양한 재질로 공급 가능하며 단일 오프닝 또는 다양한 조합에 사용할 수 있습니다. 금속 관통 프레임은 용접을 통해 장착하며 각이 지게 장착할 수 있어 갑판이나 격벽 곧게 통과하지 않는 뻣뻣한 케이블을 수용할 수 있습니다. 또한 씰은 모듈 설치 공간과 구조물 사이의 거리를 늘릴 수 있습니다. 표준 씰링 모듈은 다양한 규격의 케이블과 파이프에 적용 가능하며 장비 내에 예비 공간을 만들어 사용 할 수 있습니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 방진
- 유지 및 검사 용이
- 진동테스트 완료

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 용접

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- IMO 2010 FTP Code+ HC-화재 부하 곡선에 따른 H등급
- ISO 22899-1 및 OTI 95634에 따른 Jetfire
- EN 45545에 따른 E/EI 등급

기밀:

- 2.5 bar(일시적인)

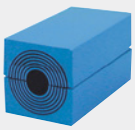
수밀:

- 4 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트

Roxtec SK 프레임

Roxtec Wedge 및 Wedgekit



Roxtec RM 모듈(Multidiameter™ 포함)

Roxtec 스테이플레이트

Roxtec 윤활제

Roxtec 씰링 키트

Roxtec SBTB 트랜짓

금속 프레임을 갖춘 트랜짓으로 높은 화재등급 보호 제공.

Roxtec SBTB는 높은 수준의 화재 보호 성능이 필요한 곳에 사용하는 케이블 및 파이프 관통 장비입니다. 금속 관통 프레임은 용접으로 구조물에 장착합니다. 씰은 추가 모듈 설치 자재로 양면에 배치되기 때문에 설치 후에 기밀성을 쉽게 검증할 수 있습니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 방진
- 예비 공간 포함 제공

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 용접

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- IMO 2010 FTP Code+ HC-화재 부하 곡선에 따른 H등급
- ISO 22899-1 및 OTI 95634에 따른 Jetfire

기밀:

- 2.5 bar(일시적인)

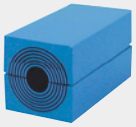
수밀:

- 4 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트

Roxtec SBTB 프레임

Roxtec Wedge 및 Wedgekit



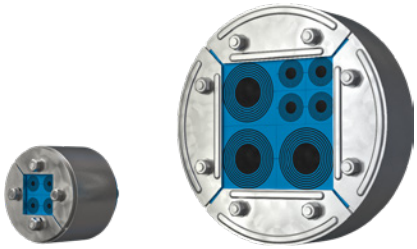
Roxtec RM 모듈(Multidiameter™ 포함)

Roxtec 스테이플레이트

Roxtec 윤활제

Roxtec 씰링 키트

Roxtec R 트랜짓(SL R 포함)



제한된 공간에서 다수의 케이블 및 파이프를 씰링하기 위한 원형 관통 장비.

Roxtec R(SL R 포함)은 원형 홀에 사용하는 슬리브가 있는 케이블 및 파이프 관통 장비입니다. 제품 내부에서 압축이 이루어지며 팽창에 의해 씰링됩니다. 표준 씰링 모듈은 여러 규격의 케이블과 파이프에 적용 가능하며 관통 장비 내에 예비 공간을 만드는 데에도 사용할 수 있습니다. 뒤쪽의 그물과 모듈이 수평 설치될 수 있도록 보호해 줍니다. (R 70 및 R 75에는 미포함) 슬리브는 용접으로 구조물에 장착합니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 방진
- 설치류 차단
- 유지 및 검사 용이
- 진동테스트 완료

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 용접

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- IMO 2010 FTP Code+ HC-화재 부하 곡선에 따른 H등급
- EN 45545에 따른 E/EI 등급

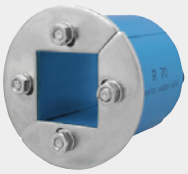
기밀:

- 2.5 bar(일시적인)

수밀:

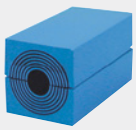
- 4 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트



Roxtec R 프레임

Roxtec SL R 슬리브



Roxtec RM 모듈(Multidiameter™ 포함)

Roxtec 윤활제

Roxtec R 트랜짓(SLA 포함)

드릴 홀에 부착하기 위한 어댑터 슬리브가 있는 다중 케이블 트랜짓.

SLA형 Roxtec R은 원형 홀에 사용하는 슬리브가 있는 다중 케이블 트랜짓입니다. 프레임 내부에서 압축이 이루어지며 팽창에 의해 씰링됩니다. 표준 씰링 모듈은 다양한 규격의 케이블에 적용 가능하며, 장비 내에 예비 공간을 만들어 사용 할 수 있습니다. 슬리브에 나사선이 있고, 슬리브가 카운터 너트를 사용하여 구조물에 장착됩니다.

장점

- 내화
- 방수
- 공간 효율성
- 유지/보수 용이
- 빠르고 간편한 설치

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 볼트체결

등급 및 인증

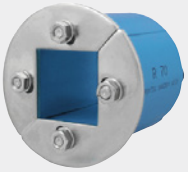
화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급

수밀:

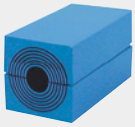
- 2,5 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트



Roxtec R 프레임

Roxtec SLA
어댑터 슬리브



Roxtec RM
모듈(Multidiameter™
포함)

Roxtec 윤활제

Roxtec R X 트랜짓

제한된 공간에서 용접이나 볼트 체결 없이 다수의 케이블 및 파이프 씰링을 위한 트랜짓.

Roxtec RX는 팽창을 통해 장착되는 슬리브가 있는 원형 케이블 및 파이프 관통 장비입니다. 표준 씰링 모듈은 다양한 규격의 케이블과 파이프에 적용 가능하며 장비 내에 예비공간을 만들어 사용할 수 있습니다. 볼트를 조일 때 슬리브 바깥쪽에 있는 고무 가스켓이 홀 내부에서 팽창하여 단단하게 안착시켜 줍니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 유지/보수 용이
- 빠르고 간편한 설치
- 다양한 사이즈의 케이블 및 파이프에 적용

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 팽창

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급

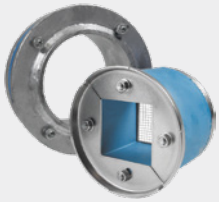
기밀:

- 2.67 bar(일시적인)

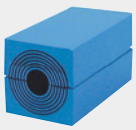
수밀:

- 4 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트



Roxtec R X 키트



Roxtec RM 모듈(Multidiameter™ 포함)

Roxtec 윤활제

GK Firestop Sealing Kit

케이블, 케이블 묶음 및 버스바용 공간 효율적인 트랜짓.

GK 방화 씰링 키트는 선박 및 선박의 흘수선 상부에 적용할 때 슬리브에 사용하기 위한 것입니다. 결속된 팽창성 재료가 화재가 발생하거나 온도가 150°C 이상으로 상승했을 때 빈 공간을 막기 위해 팽창하므로, 확실한 연기 차단 성능과 화재 예방 기능을 보장합니다. 이 키트는 다양한 원형 또는 타원형 슬리브에 설치할 수 있으며, A-0 규격 적용을 위한 추가 보온이 필요하지 않습니다.

장점

- 내화
- 공간 효율성
- 빠르고 간편한 설치

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

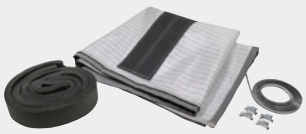
- 용접
- 볼트체결

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급

씰링 컴포넌트



GK FS SK

단일 케이블 또는 금속 파이프용 솔루션

구성된 표를 사용하여 필요에 맞는 솔루션을 찾으십시오. 언제라도 Roxtec 담당자에게 도움을 요청할 수 있습니다.

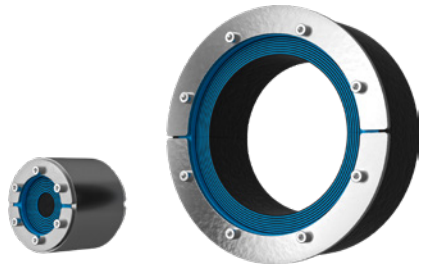
	RS(SL RS 포함)	RS(SLF RS 포함)	RS X	RS(SLA 포함)	SPM
화재 A등급	◉	◉	◉	◉	◉
화재 H등급	◉	◉			
Jet fire	◉				
수밀성 4bar	◉	◉	◉		
수밀성 2.5bar				◉	
수밀성 1bar					◉
기밀성 2.67bar	◉	◉	◉		
기밀성 0.67bar					◉
철제 파이프만 가능					◉
용접 설치	◉				
비용접 설치		◉	◉	◉	◉
볼트 플랜지 설치		◉			
추가 장착			◉		◉
단일 너트 설치				◉	
ES 버전 사용 가능*	◉	◉			
Ex 버전 사용 가능**	◉	◉			

*전자파 차폐 **IECEx/ATEX 인증

온라인에서 모든 제품 데이터 제공

roxtec.com/products 에서 Roxtec 씰링 솔루션에 대한 최신 및 완전한 정보를 확인해보십시오. 제품 치수, 등급, 도면, 설치 지침을 비롯한 모든 기술 데이터를 제공합니다.

Roxtec RS 씰(SL RS 포함)



단일 케이블 또는 파이프용 관통 씰.

SLRS를 포함하는 Roxtec RS는 금속 슬리브를 갖춘 씰로 단일 케이블 또는 파이프에 사용합니다. 두 부분으로 구성된 인입구 씰은 한 겹씩 떼어낼 수 있어 다양한 규격의 케이블 및 파이프에 적용할 수 있습니다. 슬리브는 용접으로 구조물에 장착합니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 방진
- 빠르고 간편한 설치
- 뛰어난 케이블 보존 제공
- 진동테스트 완료

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 용접

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- IMO 2010 FTP Code+ HC-화재 부하 곡선에 따른 H등급
- EN 45545에 따른 E/EI 등급

기밀:

- 2.67 bar(일시적인)

수밀:

- 4 bar(일시적인)

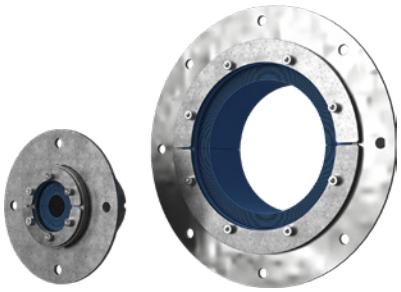
씰링 컴포넌트

Roxtec RS 씰

Roxtec SL RS 슬리브

Roxtec 윤활제

Roxtec RS 씰(SLF RS 포함)



단일 케이블 또는 파이프용 관통 씰.

SLFR을 포함하는 Roxtec RS는 금속 슬리브를 갖춘 씰로 단일 케이블 또는 파이프에 사용합니다. 두 부분으로 구성된 인입구 씰은 한 겹씩 떼어낼 수 있어 다양한 규격의 케이블 및 파이프에 적용할 수 있습니다. 슬리브는 볼트로 구조물에 장착합니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 방진
- 빠르고 간편한 설치
- 뛰어난 케이블 보존 제공
- 진동테스트 완료

설치

설치 구조:

- 금속
- 콘크리트/벽돌
- 샌드위치 판넬
- 석고

장착 유형:

- 볼트체결

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- IMO 2010 FTP Code+ HC-화재 부하 곡선에 따른 H등급
- EN 1366-3에 따른 E/EI 등급
- EN 45545에 따른 E/EI 등급
- UL 1479에 따른 F/T 등급

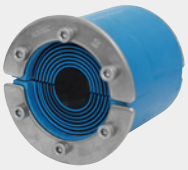
기밀:

- 2.67 bar(일시적인)

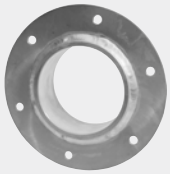
수밀:

- 4 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트



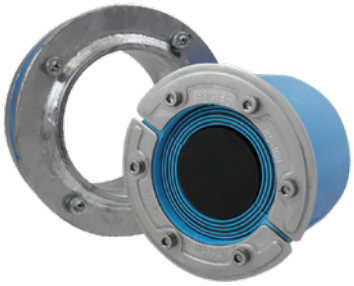
Roxtec RS 씰



Roxtec SLF RS 슬리브

Roxtec 윤활제

Roxtec RS X 씰



용접이 허용되지 않거나 권장되지 않거나
적합하지 않은 경우에 사용되는 관통 장비.

Roxtec RS X는 슬리브를 갖춘 비용접형 씰로 단일 케이블 또는 파이프에 사용합니다. 관통 장비는 용접이 허용되지 않거나, 권장되지 않거나, 또는 적합하지 않은 경우의 유지 및 보수 시에 이상적입니다. 슬리브 바깥쪽에는 고무 개스킷이 있으며 볼트를 조이면 구멍 안에서 팽창하여 단단하게 안착시켜 줍니다. RS X 씰은 레이어를 제거할 수 있기 때문에 다양한 규격의 케이블 및 파이프에 적용할 수 있습니다.

장점

- 내화
- 방수
- 방진
- 유지/보수 용이

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 팽창

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급

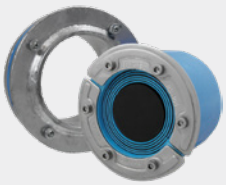
기밀:

- 2.67 bar(일시적인)

수밀:

- 4 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트



Roxtec RS X 키트

Roxtec 윤활제

Roxtec RS 씰(SLA 포함)

드릴 홀에 부착하기 위한 어댑터 슬리브가 있는 케이블 씰.

SLA형 Roxtec RS는 금속 슬리브를 갖춘 씰로 단일 케이블에 사용합니다. 두 부분으로 구성된 인입구 씰은 한 겹씩 떼어낼 수 있어 다양한 규격의 케이블에 적용할 수 있습니다. 슬리브에 나사산이 있고, 슬리브가 카운터 너트를 사용하여 구조물에 장착됩니다.

장점

- 내화
- 방수
- 공간 효율성
- 유지/보수 용이
- 빠르고 간편한 설치

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 볼트체결

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급

수밀:

- 2,5 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트

Roxtec RS 씰

Roxtec SLA
어댑터 슬리브

Roxtec 윤활제

Roxtec SPM™ 씰

용접이 불가하거나 적합하지 않은 경우에
사용하는 금속 파이프용 씰.

Roxtec SPM™ 씰은 단일 금속 파이프 인입구에 사용하는 경량의 비용접형 솔루션입니다. 유연하여 다양한 규격의 파이프와 고르지 않은 오프닝에 사용할 수 있습니다. 파이프 씰은 용접 없이 구조물에 직접 설치할 수 있으며 압축표시기로 압축상태를 알 수 있습니다.

장점

- 내화
- 방수
- 경량
- 빠르고 간편한 설치
- 유지 및 검사 용이

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 팽창

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급

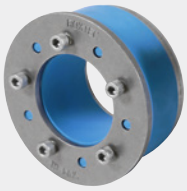
기밀:

- 0.67 bar(일시적인)

수밀:

- 1 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트



Roxtec SPM™ 씰

단일 플라스틱 파이프용 솔루션

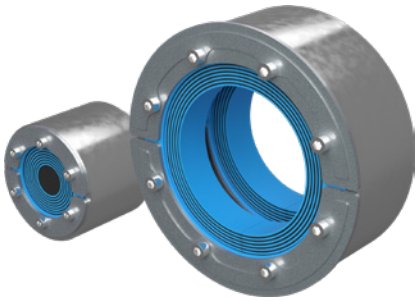
구성된 표를 사용하여 필요에 맞는 솔루션을 찾으십시오. 언제라도 Roxtec 담당자에게 도움을 요청할 수 있습니다.

	RS PPS/S(SL 포함)	RS PPS/S F+WT(SL PPS 포함)	Sleev-it 화재구역	Sleev-it 수밀 구역
A급 화재	◉	◉	◉	◉
B급 화재		◉	◉	◉
수밀성 4bar	◉	◉		
기밀성 2.67bar	◉	◉		
수밀성 1bar				◉
화재 후에도 지속적인 수밀성		◉		
용접 설치	◉	◉	◉	◉

온라인에서 모든 제품 데이터 제공

roxtec.com/products 에서 Roxtec 씰링 솔루션에 대한 최신 및 완전한 정보를 확인해보십시오. 제품 치수, 등급, 도면, 설치 지침을 비롯한 모든 기술 데이터를 제공합니다.

Roxtec RS PPS/S 씰(SL RS 포함)



단면 설치용 경량 플라스틱 파이프.

SL RS형 Roxtec RS PPS/S는 갑판 및 격벽과 같은 소방 등급 구역을 관통하는 플라스틱 파이프의 입구에 사용하는 씰입니다. 이 씰은 화재 시에 연기, 화염 및 물을 완벽하게 차단해 주며 단면 설치용으로 승인을 취득했습니다. 레이어를 한 겹씩 제거할 수 있어 다양한 규격의 파이프에 적용할 수 있으며 구조물에 용접할 수 있는 슬리브를 포함하고 있습니다. 플라스틱 파이프(최대 규격 119 mm)용입니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 방진
- 빠르고 간편한 설치
- 진동테스트 완료

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 용접

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- EN 45545에 따른 E/EI 등급

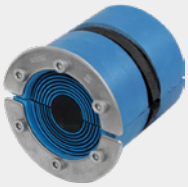
기밀:

- 2 bar(일시적인)

수밀:

- 4 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트



Roxtec RS PPS/S 씰

Roxtec SL RS 슬리브

Roxtec 윤활제

Roxtec RS PPS/S F+WT 씰(SL PPS 포함)

화재 후에도 지속적인 수밀성을 충족하는 플라스틱 파이프 씰.

Roxtec RS PPS/S F+WT+SL PPS 씰은 화재 후에 SOLAS Ch. II-1 Reg. 13.2.3(2009년 판) 및 IMO MSC/circ. 736 Par. 2.1에 의거 지속적인 수밀성이 요구되는 송수관의 대형 플라스틱 파이프 관통 부분에 두 개의 씰이 양면으로 설치되는 제품입니다. 2.1. 두 부분으로 나눠진 각각의 씰은 한 겹씩 떼어낼 수 있어 다양한 규격의 파이프에 적용할 수 있습니다. 장비에는 구조물에 용접하여 장착할 수 있는 슬리브가 포함됩니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 방진
- 유지 및 검사 용이

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 용접

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급

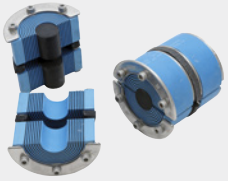
기밀:

- 2 bar(일시적인)

수밀:

- 4 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트

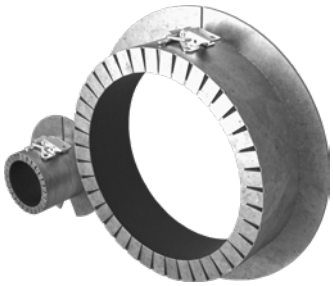


Roxtec RS PPS/S F+WT 씰

Roxtec SL PPS 슬리브

Roxtec 윤활제

Roxtec Sleev-it™ 방화 관통 씰



단일 플라스틱 파이프용 방화용 관통 씰.

Roxtec Sleev-it™ 소방용 관통 씰은 경량의 개방형 솔루션으로 단일 플라스틱 파이프용입니다. 이 관통 장비는 편면 용접을 통해 구조물에 직접 장착하며 슬리브가 필요하지 않습니다. 스테인리스 강 주조물은 플라스틱 파이프가 연화되기 시작하면 화재 열에 반응하여 관통을 차단하는 팽창성 소재 층을 포함합니다. 관통 씰은 개방형으로 파이프 시스템을 설치한 이후에 설치할 수 있어 작업에 이상적입니다.

장점

- 내화
- 경량
- 공간 효율성
- 빠르고 간편한 설치

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

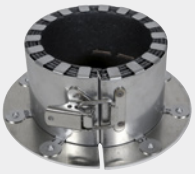
- 용접

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- IMO 2010 FTP 코드에 따른 B등급

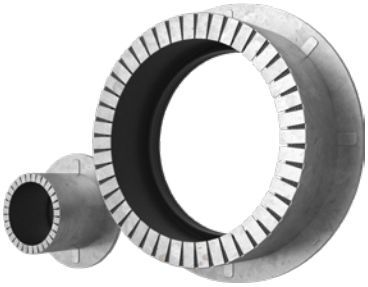
씰링 컴포넌트



Roxtec Sleev-it™
방화 관통 씰

Roxtec 방화 실런트

Roxtec Sleev-it™ 방수 관통 씰



가스 및 물에 대해 기본적인 보호 기능을 제공하는 플라스틱 파이프용 관통 씰.

Roxtec Sleev-it™ 방수 씰은 플라스틱 파이프가 연화되기 시작하면 열에 반응하여 관통부를 차단하는 팽창성 소재 층을 포함하는 스테인리스 강 주조물로 구성됩니다. 고무는 다양한 파이프 규격에 맞게 제작되며 플라스틱 파이프 주위의 방수 씰을 유지하도록 설계되어 있습니다. 관통 장비는 추가 슬리브 없이 갑판이나 격벽에에 용접으로 장착합니다.

장점

- 내화
- 방수
- 경량
- 공간 효율성
- 빠르고 간편한 설치

설치

설치 구조:

- 금속

장착 유형:

- 용접

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- IMO 2010 FTP 코드에 따른 B등급

수밀:

- 1 bar(일시적인)

씰링 컴포넌트

Roxtec Sleev-it™
방수 관통 씰

캐비넷용 솔루션

구성된 표를 사용하여 필요에 맞는 솔루션을 찾으십시오. 언제라도 Roxtec 담당자에게 도움을 요청할 수 있습니다.

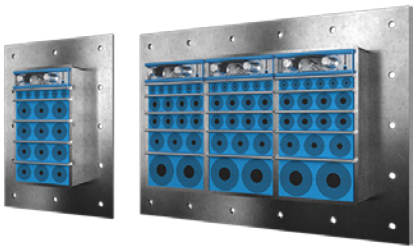
	GHM	KFO	EzEntry	ComSeal	HD
케이블 적용범위(mm)	3.5–99	3.5–99	3.5–34.5	3.5–34.5	3.5–54
IP 55				◉	
IP 66/67	◉	◉	◉		◉
UL/NEMA 3, 12, 12K				◉	
UL/NEMA 4, 4X, 12, 13	◉		◉		◉
합성		◉	◉		
분체도장				◉	
스테인리스강					◉
용융아연도금(연강)	◉				
ES 버전 사용 가능*	◉			◉	
BG 버전 사용 가능**	◉				◉
Ex 버전 사용 가능***	◉				◉

*전자파 차폐 **결합과 접지 ***IECEx/ATEX 인증

온라인에서 모든 제품 데이터 제공

roxtec.com/products 에서 Roxtec 씰링 솔루션에 대한 최신 및 완전한 정보를 확인해보십시오. 제품 치수, 등급, 도면, 설치 지침을 비롯한 모든 기술 데이터를 제공합니다.

Roxtec GHM 관통 장비



높은수밀 및 대형 케이블용 관통 장비.

Roxtec GHM은 볼트로 장착하는 경량 케이블 인입구 씰로 구조물에 대해 밀봉할 수 있는 씰링 스트랩을 포함합니다. 프레임은 다양한 재질로 공급 가능하며 단일 입구 또는 다양한 조합에 사용할 수 있습니다. 씰링 모듈은 다양한 규격의 케이블과 파이프에 적용 가능하며 장비 내에 예비공간을 만드는 데 사용할 수 있습니다.

장점

- 내화
- 가스누출 방지
- 방수
- 방진
- 설치류 차단
- 공간 효율성

설치

설치 구조:

- 금속
- 샌드위치 판넬
- 캐비넷

장착 유형:

- 볼트체결

등급 및 인증

화재:

- IMO 2010 FTP 코드에 따른 A등급
- IMO 2010 FTP Code+ HC-화재 부하 곡선에 따른 H등급

수밀:

- 3 bar(일시적인)

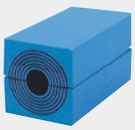
등급:

- IP 66/67

씰링 컴포넌트

Roxtec GHM 프레임

Roxtec Wedge 및 Wedgekit



Roxtec RM 모듈(Multidiameter™ 포함)

Roxtec 스테이플레이트

Roxtec 윤활제

Roxtec 씰링 키트

Roxtec KFO transit

공간 효율적인 경량의 케이블/파이프 관통용 장비.

Roxtec KFO 관통 장비는 하중을 최소화하는 것이 중요한 건축물에 적합한 경량 합성 프레임입니다. 이 프레임은 오픈 가능한 형태로 이미 설치된 케이블 주변에 추가 증설이 가능합니다. 씰링 모듈은 다양한 규격의 케이블과 파이프에 적용 가능하며 장비 내 예비공간을 만들 수도 있습니다.

장점

- 방수
- 방진
- 경량
- 공간 효율성
- 유지/보수 용이
- 빠르고 간편한 설치
- 케이블 말단 처리 허용

설치

설치 구조:

- 금속
- 샌드위치 판넬
- 캐비넷

장착 유형:

- 볼트체결

등급 및 인증

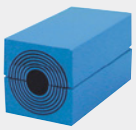
등급:

- IP 66/67

씰링 컴포넌트

Roxtec KFO 프레임

Roxtec Wedge 및 Wedgekit



Roxtec RM 모듈(Multidiameter™ 포함)

Roxtec 스테이플레이트

Roxtec 윤활제

Roxtec 씰링 키트

Roxtec EzEntry™

합성재질로 구성 된 경량 케이블 인입구 씰.

Roxtec EzEntry™ 케이블 인입구 씰은 경량의 합성 재질의 프레임을 갖추고 있으며 표준 입구에 직접 장착됩니다. 씰은 여섯 가지 규격(케이블 용량 4 - 32개)으로 제공 가능하며 IP 66/67 보호 등급을 충족합니다.

장점

- 방수
- 방진
- 부식 방지
- 공간 효율성
- 케이블 말단 처리 허용

설치

설치 구조:

- 캐비넷

장착 유형:

- 볼트체결

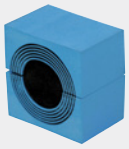
등급 및 인증

등급:

- IP 66/67
- UL/NEMA 4,4X,12,13

씰링 컴포넌트

Roxtec EzEntry™ 프레임



Roxtec CM 모듈(Multidiameter™ 포함)

Roxtec 윤활제

Roxtec ComSeal™

알루미늄 프레임을 갖춘 IP 55 등급 인입구 씰.

Roxtec ComSeal™은 IP 55 등급이며, 분체 도장 된 알루미늄 및 AISI 316 스테인리스 강 프레임과 함께 제공됩니다. 케이블 관통 장비는 여섯 가지 규격으로 제공되며, 최대 32개의 케이블을 수용할 수 있습니다.

장점

- 방수
- 방진
- 설치류 차단
- 부식 방지
- 경량
- 공간 효율성
- 진동테스트 완료

설치

설치 구조:

- 캐비넷

장착 유형:

- 볼트체결

등급 및 인증

화재:

- EN 45545에 따른 E/EI 등급

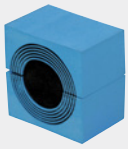
등급:

- IP 55
- UL/NEMA 3,12,12K

씰링 컴포넌트

Roxtec ComSeal™ 프레임

Roxtec ComSeal™ AISI 316 프레임



Roxtec CM 모듈(Multidiameter™ 포함)

Roxtec 어셈블리 젤

Roxtec HD 트랜짓

AISI316L 프레임을 갖춘 케이블 트랜짓.

Roxtec HD 트랜짓은 혹독하고 위험한 환경에서 사용할 수 있는 케이블 인입구 장치이며, 입구당 최대 32개의 케이블을 수용할 수 있습니다. 3가지 종류의 사이즈로 이용할 수 있습니다. 장비는 316L 스테인리스 강 프레임과 다양한 규격의 케이블에 적용 가능한 씰링 모듈로 구성되어 있습니다.

장점

- 방수
- 방진
- 설치류 차단
- 부식 방지
- 경량
- 공간 효율성
- 케이블 말단 처리 허용

설치

설치 구조:

- 캐비넷

장착 유형:

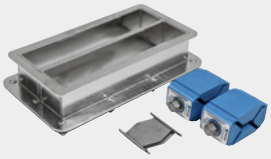
- 볼트체결

등급 및 인증

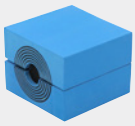
등급:

- IP 66/67
- UL/NEMA 4,4X,12,13

씰링 컴포넌트



Roxtec HD 프레임



Roxtec HD 모듈(Multidiameter™ 포함)

Roxtec 윤활제

무단 전재 금지

당사는 추가 고지 없이 제품과 기술 정보를 변경할 수 있습니다.
인쇄물이나 입력 내용에 오류가 있더라도 배상에 대해 책임지지 않습니다.본 간행물의 내용은 Roxtec International AB의 재산으로서 저작권의 보호를 받습니다.

면책 조항

”Roxtec 케이블 인입구 씰링 시스템(”Roxtec 시스템”)은 여러 구성품으로 이루어진 모듈형 씰링 시스템입니다. 각각의 구성품들은 Roxtec 시스템이 최적의 성능을 유지하기 위해 필요합니다. Roxtec 시스템은 여러 위험 요소 방지 성능을 인증 받았습니다. 이러한 모든 인증 및 Roxtec 시스템이 이러한 위험에 저항하는 능력은 Roxtec 시스템의 일부로 설치된 모든 구성요소에 따라 다릅니다. 따라서 인증은 유효하지 않으며 Roxtec 시스템의 일부로 설치된 모든 구성 요소가 Roxtec(“공인 제조업체”)에 의해 또는 라이센스 하에 제조되지 않는 한 적용되지 않습니다. Roxtec은 (I) Roxtec 시스템의 일부로 설치된 모든 구성 요소가 승인된 제조업체에서 제조하고 (II) 구매자가 (a) 및 (b)를 준수하지 않는 한 Roxtec 시스템과 관련하여 성능을 보증하지 않습니다. 아래.
(a) 보관하는 동안 Roxtec 시스템 또는 그 일부는 실내 온도에서 원래 포장 상태로 실내에 보관해야 합니다.
(b) 설치 순서 대마다 유효한 Roxtec 설치 지침에 준하여 설치를 수행해야 합니다.

Roxtec에서 제공하는 제품 정보는 Roxtec 시스템 또는 그 일부의 구매자가 의도한 프로세스, 설치 및/또는 사용에 대한 제품의 적합성을 독립적으로 결정해야 하는 의무를 면제하지 않습니다.
승인된 제조업체가 제조하지 않았거나 Roxtec 시스템이 설계 또는 의도된 것과 다른 방식 또는 용도로 Roxtec 시스템을 사용하여 발생 하였을 경우 Roxtec은 Roxtec 시스템 또는 그 일부에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 Roxtec 시스템 또는 구성 요소를 포함하는 설치로 인해 발생하거나 발생하는 직접적, 간접적, 결과적, 이익 손실 또는 기타 손실이나 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.
Roxtec은 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증과 법령 또는 관습법에서 제공하는 기타 모든 명시적 또는 묵시적 진술 및 보증을 명시적으로 배제합니다. 사용자는 의도된 사용에 대한 Roxtec 시스템의 적합성을 결정하고 이와 관련된 모든 위험과 책임을 집니다. 어떠한 경우에도 Roxtec은 간접적, 결과적, 징벌적, 특별, 모범적 또는 우발적 손해 또는 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.”

Protecting life and assets

Roxtec은 유연한 케이블 및 파이프 관통구 장비의 세계적인 선두 업체입니다. 1990년 스웨덴에서 시작한 이래로 모든 대륙에 진출할 정도로 성공적으로 성장했습니다. 저희는 혁신적인 씰링 솔루션을 통해 보다 안전한 세상을 만들기 위해 노력하고 있습니다.

- 광범위한 연구/개발 자원 및 첨단 테스트 시설
- Multidiameter™ 발명
- 80개 이상 시장의 고객 확보

Roxtec

CAT2021000405 ver_2/KR/2304/thoge
Roxtec® 및 Multidiameter®는 스웨덴 외 기타 국가에서 사용되는 Roxtec 등록 상표입니다.