

## LP31 고수위 경보 검지기

- ✓ 신뢰도가 뛰어난 자기진단식 고수위경보 검지기
- ✓ 최고 32 bar g, 239°C까지의 스팀 보일러에 사용가능
- ✓ 보일러의 넘침과 증기주관의 워터해머에 대한 방지
- ✓ 단순 저수위 또는 고수위 검지기로도 사용가능

### ● 개요

스파이렉스사코 LP31 수위 검지기는 증기보일러와 다른 베셀류에서 고수위 감지를 위해 자기진단식 수위경보 신호를 제공하는 스파이렉스사코 LC3050 컨트롤러와 함께 사용된다. 유럽의 경우 검지기는 보통 보호튜브 내에 넣어 보일러 동체에 직접 설치되거나 법규정이 허용한다면 외부챔버에 설치될 수 있다.

LP31은 3가지 공칭 팁길이로 공급되며 설치에 앞서 필요로 하는 정확한 길이에 맞추어 자른다. 정상운전 시 팁은 수면위에 있으며 접지와 저항이 높은 전기회로를 갖는다. 수위가 검지기팁에 닿는다면 접지와 저항은 떨어지고 컨트롤러에 있는 경보 릴레이가 경보단자에 부착되어 경보가 울린다. LP31의 팁과 결선상태는 컨트롤러에 의해 감시되고 이상 발생 시 경보신호를 발생하도록 설계되었다.

LP31은 또한 LC1350과 같은 컨트롤러와 함께 단순한(자기진단 기능이 없는) 고수위 또는 저수위 검지기로서 사용된다.

Pg11 케이블 글랜드가 달린 DIN 43650 케이블소켓이 유니트와 함께 공급된다.

### ● 공급 팁의 길이(mm, inches)

500(19.7"), 1000(39.4"), 1500 (59")

### ● 사용조건

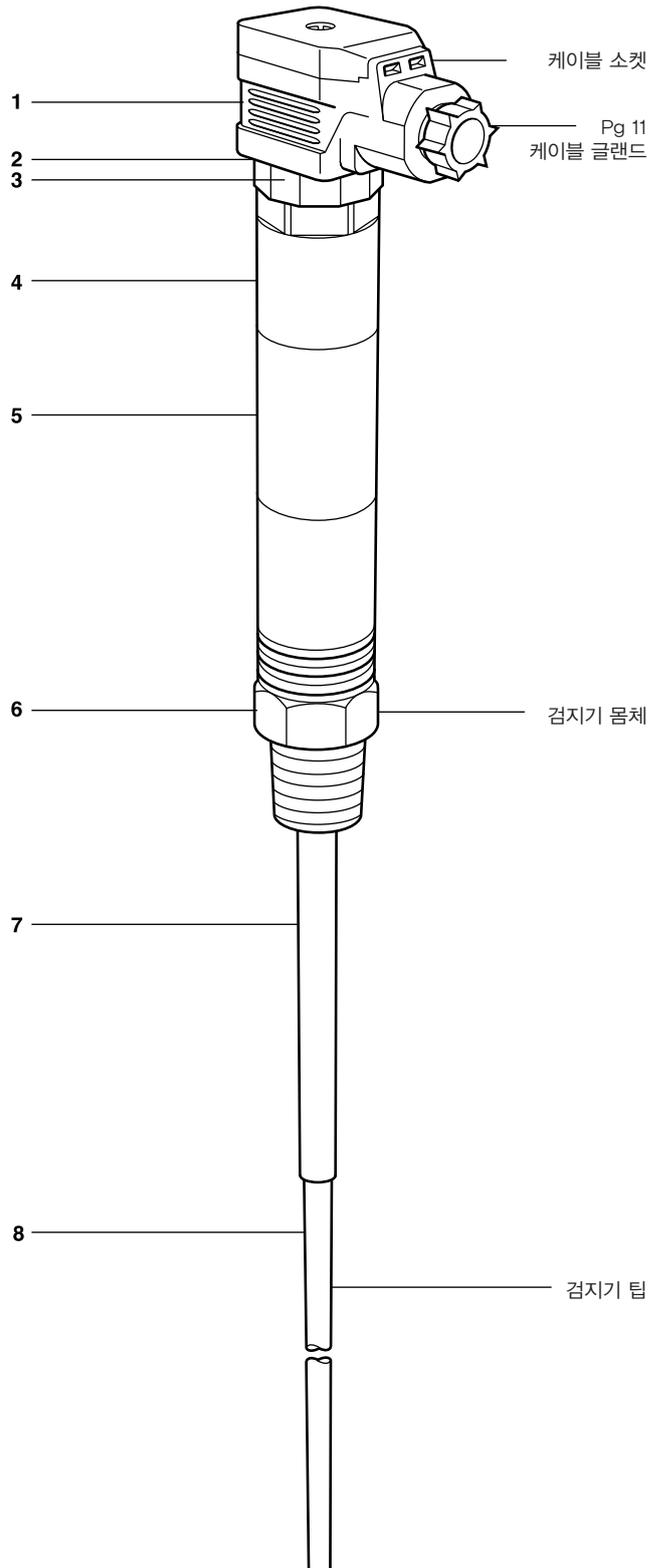
압력 등급	PN40
최대사용압력	32 bar g
최대사용온도	239°C
최대주위온도	70°C

### ● 기술 데이터

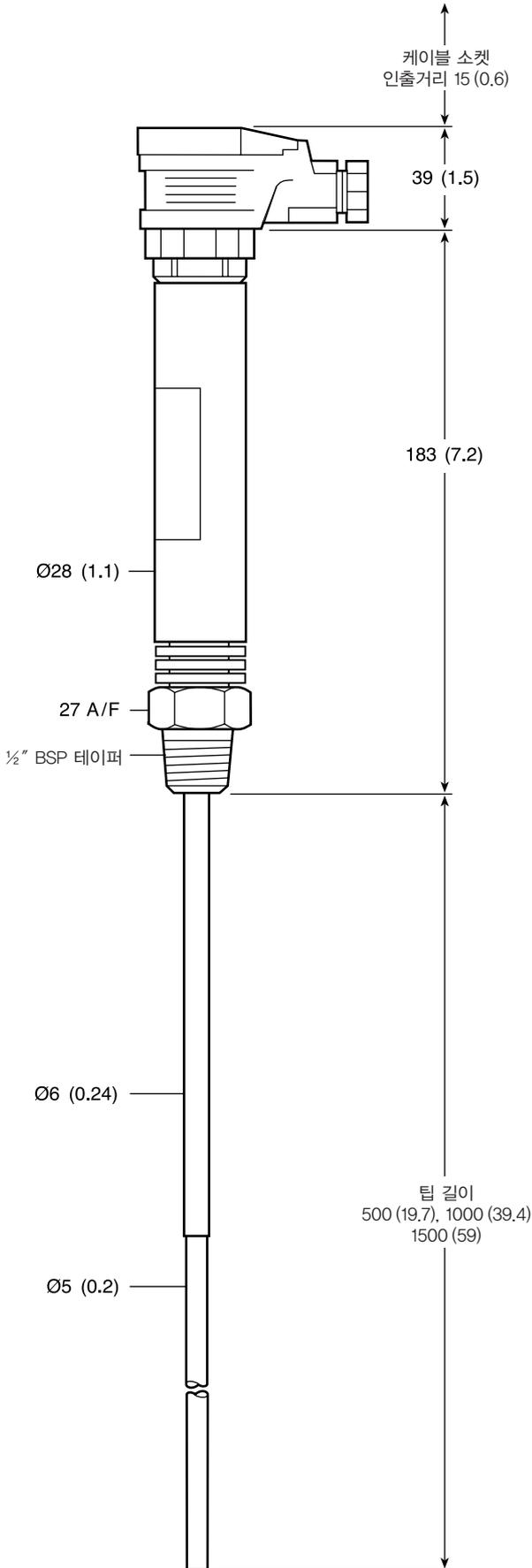
최대검지기 케이블 길이	50미터	
최소전기전도율	LC1350	1 μS/cm 또는 1 ppm
	LC3050	30 μS/cm 또는 30 ppm

### ● 재 질

번호	부품명	재질
1	Cable socket	Polyamide, glass filled
2	Flat gasket	Silicone rubber
3	Probe connector	Polyamide, glass filled
4	Cover assembly	Austenitic stainless steel
5	Name-plate	Polycarbonate
6	Body	Austenitic stainless steel BS EN 10088-3 (1.4306)
7	Probe tip sleeving	PTFE
8	Probe tip	Austenitic stainless steel ASTM A276 316L



● 치수(mm, inch)



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

본 자료에는 제품을 안전하게 설치하기 위한 충분한 정보를 갖고 있지 않다. 각 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비지침서를 참조한다.

● 설치방법

LP31 팁은 설치에 앞서 직접 길이에 맞추어 절단한다. LP31은 스파이렉스 사코의 LC3050 컨트롤러와 함께 동작하도록 설계되어 있다. 보일러 동체 나 출렁거리는 탱크 내부에 설치할 때는 보호튜브가 필요하다. 검지기는 PTFE 테이프를 사용한 1/2" BSP(1/2" NPT) 평행나사에 설치된다.

주 : 외부환경으로부터 보호받을 수 있는 보호장치를 설치하지 않고서는 실외에 설치하지 않는다.

● 정비방법

특별히 정비할 필요는 없다. 그러나 보일러 수위제어장치는 별도 자료에 기술되어 있는 주기적인 테스트와 점검이 필요하다.

● 사양작성방법

고도의 통합된 고수위 경보 검지기는 오스텐계 스텐레스강 몸체 및 검지기 팁, PTFE 검지기 슬리브와 Pg11 케이블 글랜드가 장착된 DIN43650 케이블 소켓으로 이루어진 스파이렉스사코 자기진단식 타입 LP31이다. 설치 시 길이에 맞추어 절단하며 적절한 스파이렉스사코 컨트롤러와 함께 사용된다.

● 주문방법

1-팁길이가 1000 mm(39,4")인 스파이렉스사코 LP31 검지기

● 무게(kg)

팁길이	500 mm	1000 mm	1500 mm
무게	0.51	0.59	0.67