

LP20 정전용량식 수위 검지기

- ✓ 최고 32 bar g, 239℃까지 적정함
- ✓ 모듈레이팅 또는 on/off 수위제어와 수위경보시스템용
- ✓ 여러개의 제어 및 스위칭 포인트 선정이 가능함
- ✓ 설치가 쉽다. -필요한 길이에 맞추어 자르지 않음
- ✓ 정비가 필요없음

● 개요

스파이렉스사코의 LP20은 별도로 공급되는 신호증폭기(PA20)와 함께 전도성 액체에서 연속적으로 수위를 감지하기 위해 설계된 정전용량식 검지기이다. 이것은 또한 스위칭 포인트의 조정이 가능한 on/off 컨트롤러로 사용이 가능하다.

이것은 수위제어, 경보 그리고 빌딩의 관리시스템으로 출력을 제공하기 위한 한개 이상의 컨트롤러나 전송기와 함께 사용될 수 있다.

검지기는 보통 접지회로를 형성하는 보일러나 탱크의 1/2" BSP 테이퍼 연결부를 통해 설치된다. 이것은 접지봉을 설치하는 경우 비전도성 탱크(예를 들면 플라스틱 또는 콘크리트)에도 사용될 수 있다.

신호증폭기(별도의 자료에서 설명됨)는 검지기 상부에 나사로 연결되어 손으로 단단히 조여지며, 검지기를 제거하지 않고 쉽게 분리할 수 있다.

● 공급 검지기 길이 'L' (mm)

370, 470, 550, 600, 650, 750, 800, 900, 950, 1050, 1200, 1350, 1500

주 : 검지기 길이 중 검지기 하단부로부터 25mm는 사용하지 못한다.

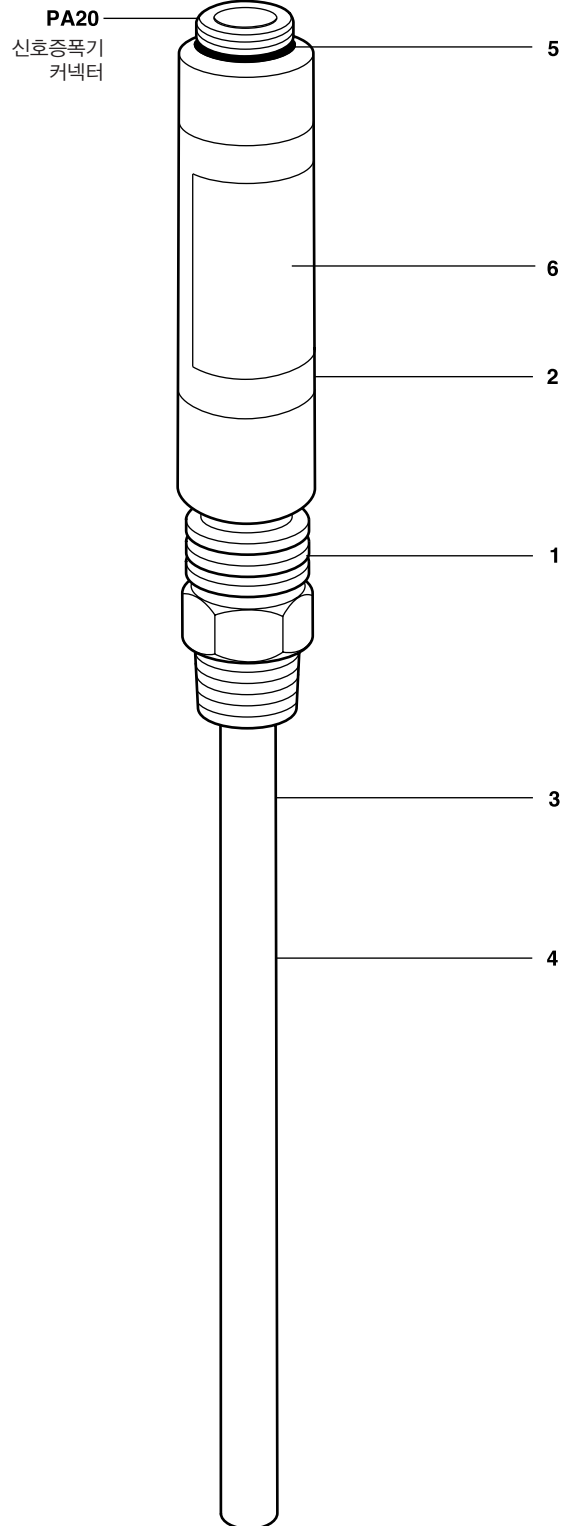
검지기를 절단하여서는 안된다.

● 사용조건

공칭압력	PN40
최대사용압력	32 bar g
최대사용온도	239 °C
수압시험압력	60 bar g
최소전기전도율	5 µs/cm

● 재 질

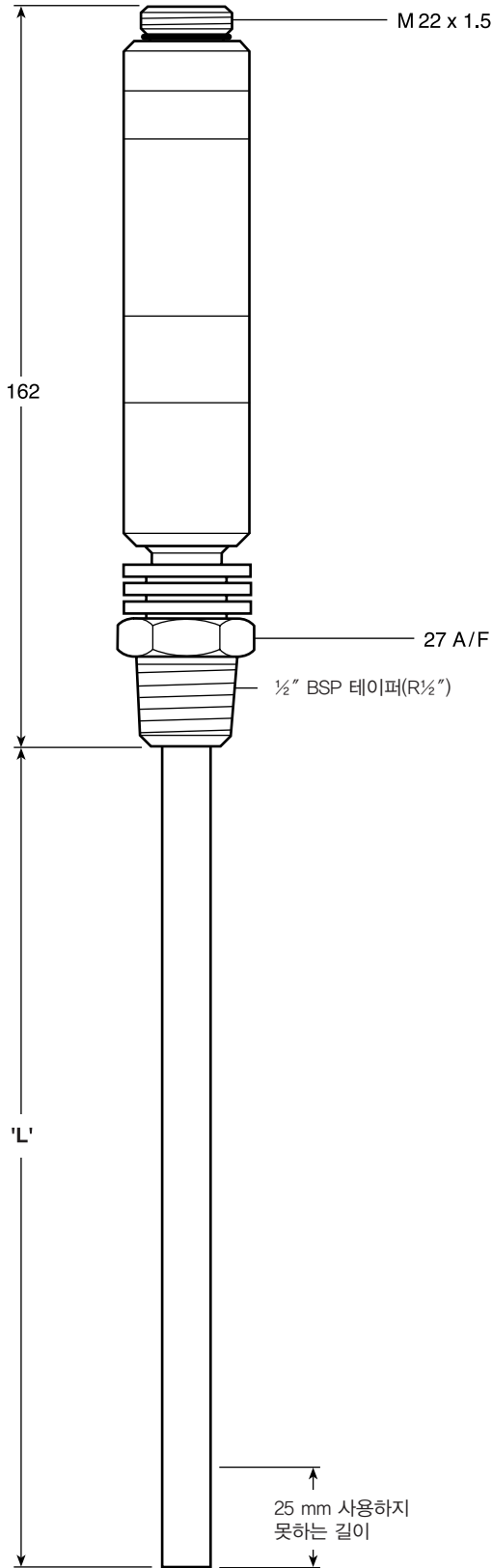
번호	부품명	재질	
1	Probe body	Austenitic stainless steel	BS EN 10088-3 (1.4306)
2	Cover assembly	Austenitic stainless steel	Type 316L
3	Probe(sheathed)	Austenitic stainless steel	UNS N08028
4	Probe sheathing	PTFE	BS 6564 Grade UA Type 1
5	'O' ring	Nitrile rubber	
6	Name-plate	Polycarbonate	



직경 : 12Ø

● 치수(mm)

L-검지기 길이	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1050	1200	1350	1500
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------



● 설치방법

경고 : 실외 설치 시 검지기 보호커버를 반드시 설치해야 한다.

검지기는 1/2" BSP 소켓에 설치한다. 보일러나 출렁거리는 탱크에 설치하는 경우에는 보호튜브(수주통)를 설치한다. 보호튜브(수주통)는 가능한 길어야 하며, 높은 온도에서 검지기의 팽창 시 닿지 않을 정도로 최소한 길어야 한다. 아래표는 최대로 늘어나는 검지기의 길이를 보여준다.(0~239℃)

검지기 길이(mm)	최대 팽창길이(mm)
370	10
470	13
550	15
600	16
650	17
750	20
800	21
900	23
950	25
1050	27
1200	30
1350	34
1500	38

* 검지기 몸체의 벤트 구멍과 드레인 구멍을 막지 않는다.

* 전체적인 설치 및 정비 지침서는 각 검지기과 함께 공급된다.

● 정비방법

특별한 정비는 필요없다. 그러나 보일러 수위 제어장치와 경보장치는 주기적인 테스트와 검사가 필요하며 이것은 각각의 자료에 설명되어 있다.

● 사양작성방법

정전용량식 수위 검지기는 스텐레스강 재질의 몸체, 커버어셈블리 검지기 봉과 PTFE 절연체로 구성된 스파이렉스사코 LP20 타입이다. 모듈레이팅과 on/off 수위제어에 적합하며 스파이렉스사코 PA20을 부착하기 위해서는 나사로 된 연결구를 결합한다.

● 주문방법

1-BSP 나사규격의 스파이렉스사코 LP20 정전용량식 검지기, 길이 750 mm

● 포장재를 포함한 무게(kg)

검지기 길이	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1050	1200	1350	1500
무게(kg)	0.82	0.84	0.91	0.98	1.03	1.08	1.17	1.26	1.34	1.42	1.50	1.64	1.68