

CP32 2팁 전기전도율 검지기

- ✓ TDS 컨트롤 시스템용 2팁 전기전도율 검지기
- ✓ 검지기 내부에 온도센서 내장
- ✓ 최고 32 bar g, 239°C까지 스팀보일러 사용에 적합
- ✓ 특허된 스케일 보상기능

● 개 요

스파이렉스사코 CP32 전기전도율 검지기는 블로우다운을 감시하고 제어하는 목적으로 보통 스팀보일러의 보일러관수와 같은 물의 전기전도율(또는 TDS)을 측정하기 위한 컨트롤러와 함께 사용된다.

CP32 검지기에는 온도센서가 내장되어 있으며, 적절한 컨트롤러와 함께 사용하는 경우 스케일을 감지하여 자동으로 검지기 클리닝 사이클을 작동시킨다. 이와 같은 자동 검지기 클리닝 기능은 검지기에 부착된 스케일을 떨어지게 하여 검지기가 처음 교정한 상태에서 측정을 계속할 수 있도록 한다. 검지기에 스케일이 부착되어 있으면 검지기에서 측정된 전기전도율과 실제값이 차이가 나게 된다.

경고 : 이러한 특성이 적절한 보일러 수처리장치를 대신하지는 못한다. 만약 검지기에 스케일이 부착하게 되면, 보일러 내에도 스케일이 발생하고 있음을 의미하므로 위험한 상황을 방지하기 위해 즉시 수처리전문가와 상담해야 한다.

CP32 검지기는 팁 길이가 3가지 종류로 공급되며, 스파이렉스사코 PE 검지기 엘보나 보일러의 플랜지에 연결할 수 있는 3/8" BSP 수나사가 있다.

● 팁 종류(mm)

300, 500, 1000 mm

주의 : 1000 mm 검지기는 반드시 수직설치해야 한다.

● 사용조건

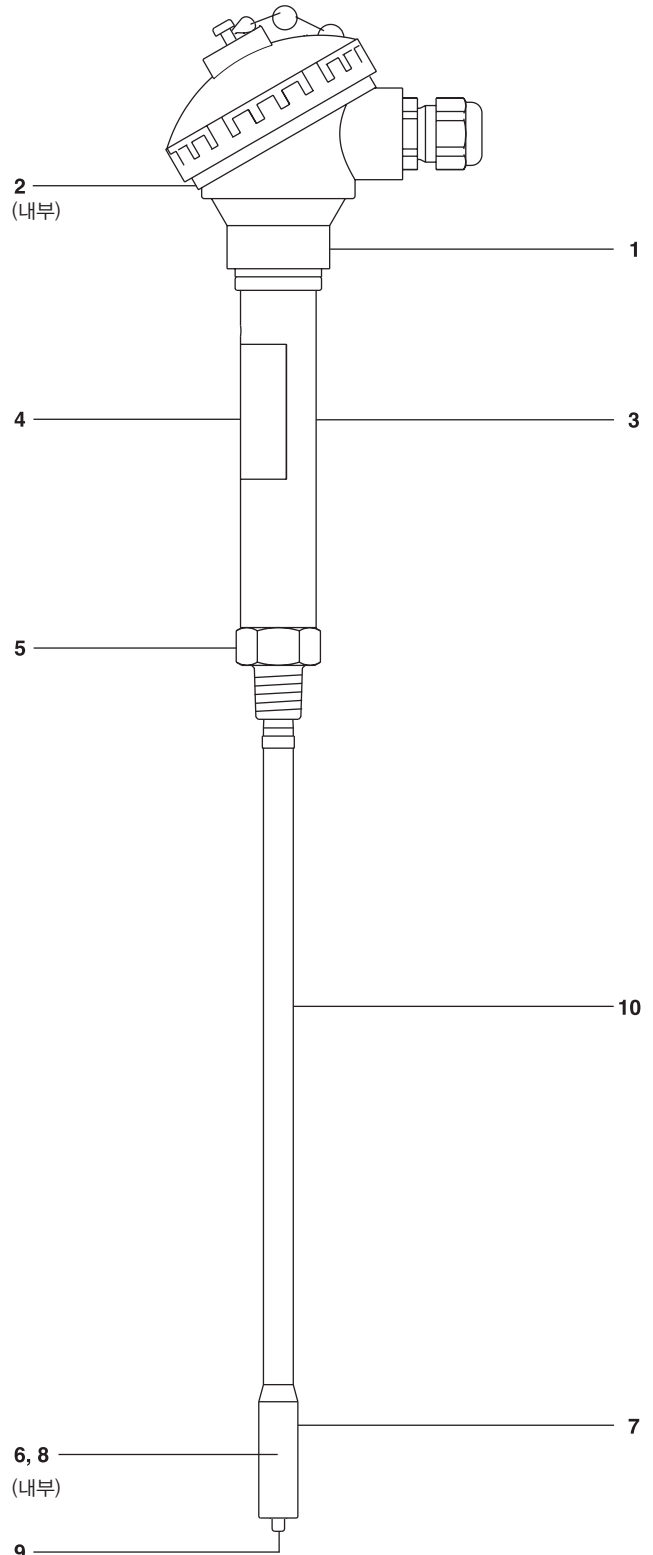
| | |
|--------|----------|
| 최대사용압력 | 32 bar g |
| 최대사용온도 | 239°C |
| 최대주위온도 | 55°C |

● 기술자료

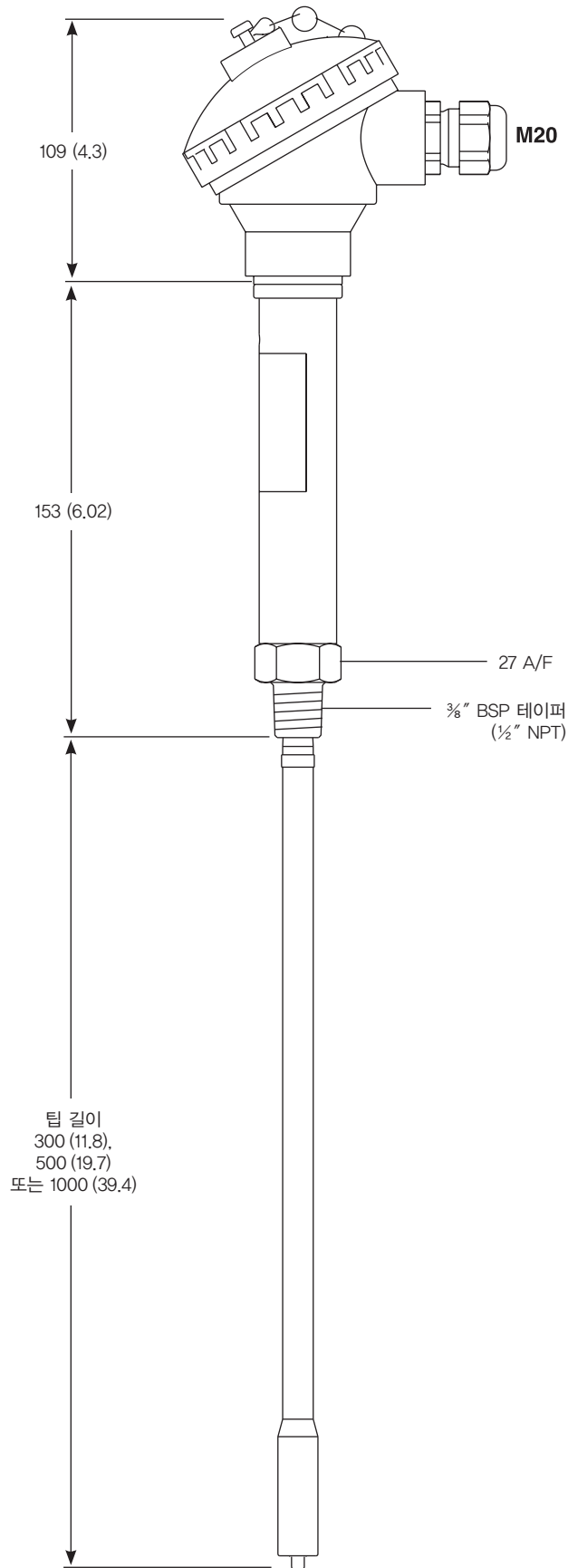
| | |
|---------------------|--------------------|
| 팁의 최소 이격거리 | 10 mm |
| 최소수면하부 잠김깊이(수직설치 시) | 100 mm |
| 최대 전선길이 | 100 m |
| 최소 전기전도율 | 10 µS/cm 또는 10 ppm |

● 재 질

| 번호 | 부품명 | 재질 |
|----|---------------|--|
| 1 | Terminal head | Aluminium |
| 2 | 'O' ring | Nitrile rubber |
| 3 | Cover tube | Austenitic stainless steel Type 316L |
| 4 | Name-plate | Polycarbonate |
| 5 | Body | Austenitic stainless steel Type 304L 1.4306 |
| 6 | Spring | Austenitic stainless steel 302 S26 |
| 7 | Insulator | PEEK |
| 8 | Driver tip | Austenitic stainless steel Type 316 |
| 9 | Sensor tip | Austenitic stainless steel UGINE 4632 |
| 10 | Rod | Austenitic stainless steel Type 316/316L |



● 치 수(mm, inch)



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

결선, 설치 및 정비에 관한 자세한 사항은 제품과 함께 공급되는 정비 지침서를 참고한다.

경고 : 이 제품은 과열될 경우 인체에 해로운 독성 흡을 발생할 수 있는 PTFE 재질을 포함하고 있다.

설치 주의 :

- 외부 보호 장치가 없이 옥외에 설치하지 않는다.
- 검지기 길이가 300 mm와 500 mm는 수직 또는 수평으로 설치가 가능하나 1,000 mm 검지기는 반드시 수직으로만 설치해야 한다.
- 검지기는 길이를 조정하기 위해서 절대로 잘라서는 안된다.
- CP32 검지기는 운전자가 정비해야 할 부품이 없으나, 주기적인 청소가 요구된다. 검지기의 분해는 영구적인 손상을 가져올 수 있다.
- 검지기는 보일러수의 전기전도율을 정확하게 측정할 수 있는 위치로, 가능한 급수쪽과 멀리 떨어진 곳에 설치되어야 한다.
- 검지기의 설치위치는 저수위보다 최소 100 mm 이하로 항상 수면 아래에 잠겨 있어야 한다.

● 정비부품

이 제품에는 정비부품이 공급되지 않는다.

● 사양서 작성방법

TDS 전기전도율 검지기는 니켈 합금 재질의 팁과 온도센서가 내장된 스파이렉스사코 타입 CP32이다. 이 검지기는 스케일을 감지하여 보상할 수 있는 특허 받은 장치가 내장되어 있다. 스파이렉스사코 BC 컨트롤러와 함께 사용될 때 특허 받은 검지기 클리닝 기능을 자동으로 가동시키며 만약 검지기 클리닝이 불가능할 경우 컨트롤러 지시기에 경고를 지시하고 경보를 울리게 할 수 있다. 이 시스템은 또한 검지기에 발생하는 어떠한 분극현상에 대해서 자동적으로 보상할 수 있다. 검지기는 최대 32 bar g 압력과 최대 239℃ 온도의 보일러에 적합하다. 길이는 300 mm, 500 mm 그리고 1,000 mm까지 있다. 보일러에 연결하기 위해 연결부는 3/8" BSPT 나사로 되어 있다.

● 주문방법

예 : 스파이렉스사코 CP32 팁길이 500 mm-1

● 무 게(kg)

| | | | |
|------|--------|--------|----------|
| 팁 길이 | 300 mm | 500 mm | 1,000 mm |
| 무게 | 1.0 | 1.2 | 1.6 |