

CP42 2팁 전기전도율 검지기

● 개요

스파이렉스사코 CP42 전기전도율 검지기는 블로우다운을 모니터링하고 제어하는 목적으로 보통 스팀보일러에서 물의 전기전도율(또는 TDS)을 측정하기 위한 컨트롤러와 함께 사용된다.

CP42 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 측정 한 전기전도율과 실제값이 차이가 나게 된다.

경고: 이러한 특성은 적절한 보일러 수처리 장치를 대신하지 못한다. 만일 검지기에 스케일이 부착되어 있는 경우 보일러 내부에도 스케일이 발생함을 의미하므로 위험한 상황을 방지하기 위해 반드시 수처리 전문가와 상담해야 한다.

CP42는 팁길이가 3가지로 공급되며 스파이렉스사코 검지기 엘보 또는 플랜지 보일러에 직접 연결할 수 있는 3/8" BSP 수나사가 있다.

주요 특징

- 블로우다운 컨트롤러와 함께 사용하는 2팁 전기전도율 검지기
- 온도 센서 내장으로 하나의 보일러만 연결 가능
- 32 bar g @ 239 °C 까지 사용 가능
- 스케일 감지 및 보정 기능 특허

● 공급가능한 팁 길이 mm

300, 500, 1 000

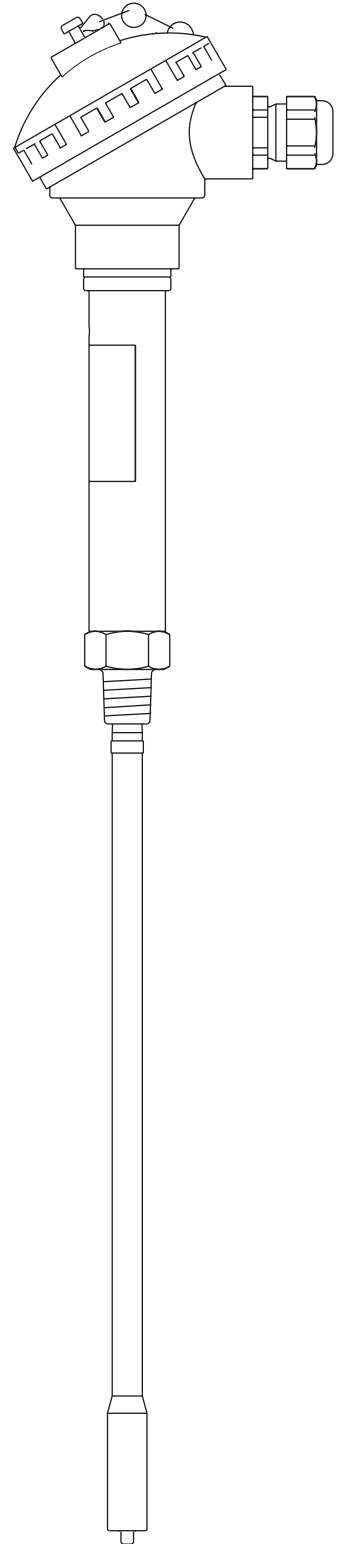
주: 1 000 mm 검지기는 수직 설치만 가능하다.

● 압력/온도 한계

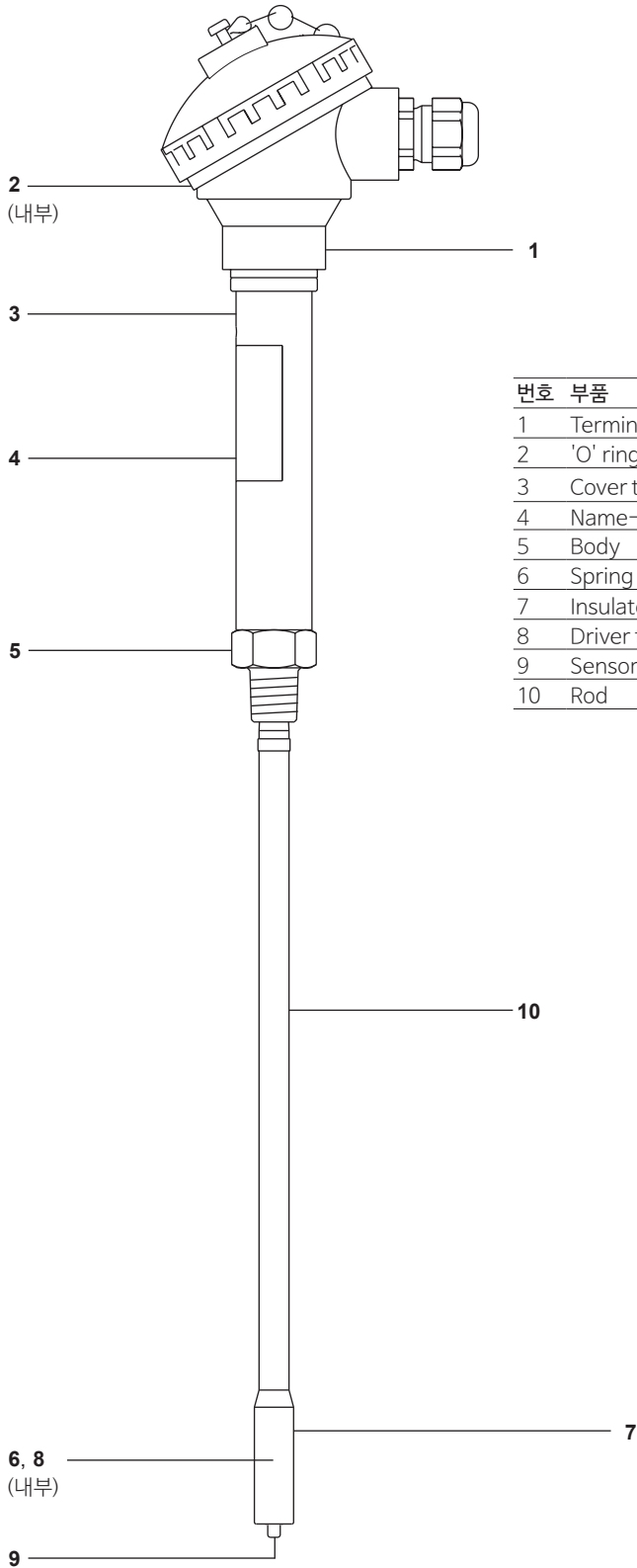
최대사용압력	32 bar g
최대사용온도	239 °C
주변온도	70 °C
수압시험압력	60 bar g

● 기술 자료

보일러 튜브로부터 최소 거리	20 mm
최소 담금 깊이 (검지기 수직 설치 시)	100 mm
최대 케이블 길이 (검지기 - 컨트롤러)	설치 및 정비 지침서 참조
최소 전기전도도	10 μ S/cm 또는 5 ppm
보호등급	IP54

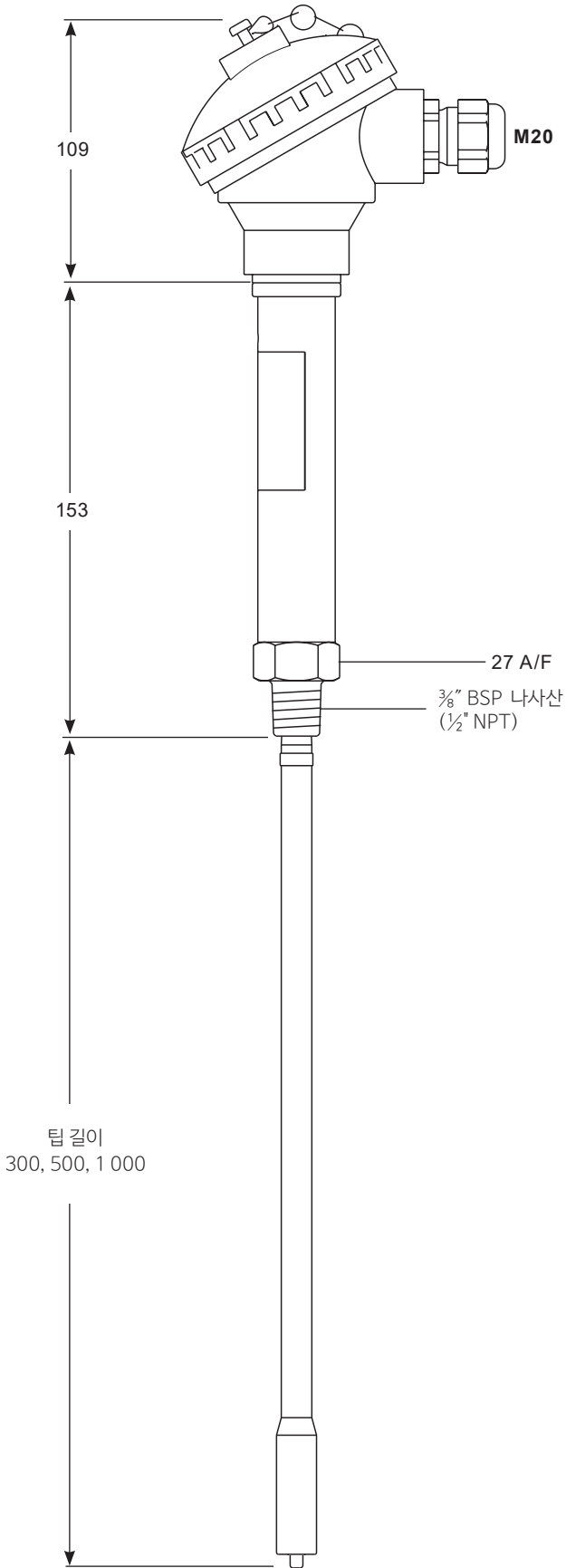


● 재질



번호	부품	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

● 치수 mm



● 무게 kg

단위	팁 길이		
	300 mm	500 mm	1,000 mm
kg	0.85	0.97	1.22

● 안전정보

본 자료에는 제품을 안전하게 설치하기 위한 정보가 충분하지 않으므로 각 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서를 참조한다.

경고

본 제품은 PTFE 재질의 부품을 포함하고 있어 과도한 고온에 노출 시 유독가스가 발생하므로 주의한다.

설치 주의사항

검지기는 별도의 보호장비 없이 외부환경에 노출되어 설치하지 않는다. 팁 길이 300 mm, 500 mm 검지기는 수직 또는 수평으로 설치가 가능하다.

팁길이 1 000 mm 검지기는 반드시 수직으로 설치해야 한다.

검지기는 보일러수의 전기전도도를 측정할 수 있는 위치에 설치되어야 하며 가능하면 급수지점에서부터 멀리 설치한다.

CP42는 정비 또는 교체가 가능한 부품이 없으며 정기적인 청소가 필요하다. 어떠한 경우라도 검지기를 분해할 시 검지기에 영구적인 손상을 주므로 주의한다.

● 정비부품

본 제품은 정비가 필요없다.

● 사양서 작성 방법

니켈 합금 재질의 팁과 온도센서가 내장된 스파이렉스사코 타입 CP32 TDS 전기전도율 검지기.

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 barg 압력과 최대 239°C 온도의 보일러에 적합하다. 길이는 300 mm, 500 mm 그리고 1,000 mm까지 있다. 보일러에 연결하기 위해 연결부는 3/8" BSPT 나사로 되어 있다.

● 주문 방법

예: 1 off Spirax Sarco CP42, twin tip conductivity probe having a 1/2" BSP connection and 300 mm tip length.