

## LP21 정전용량식 수위 검지기

### ● 개요

스파이렉스사코 LP21은 PA420 수위 신호증폭기와 사용하여 수위를 전송하도록 설계되었다. 수위전송장치는 스파이렉스사코의 컨트롤러와 호환가능하다. 호환되는 컨트롤러는 on/off식 제어, 모듈레이팅 제어, 경보, 발딩 제어 시스템에서의 데이터 출력 등이 가능하다.

검지기는 일반적으로 스팀보일러 또는 1/2" BSP 나사식 연결의 접지 및 접지 리턴이 형성된 보일러 또는 탱크로 접지된 금속 탱크에 설치된다.

검지기는 접지봉이 제공된 경우 비전도성 재질의 탱크(예: 플라스틱 또는 콘크리트)에 사용가능하다.

PA420 신호증폭기(별도 자료 참조)는 검지기 상단에 나사로 고정되어 있으며 손으로 조이기 때문에 쉽게 제거가 가능하다.

### 주의

검지기는 별도의 보호장비 없이 외부환경에 노출되어 설치할 수 없다.

### ● 공급가능한 팁 길이 mm

370, 470, 550, 600, 650, 750, 800, 900, 950, 1 050, 1 200, 1 350, 1 500

주: 검지기 길이는 25 mm의 팁을 포함하며 이는 비검지 영역이다. 검지기는 잘라서 사용할 수 없다.

### ● 압력/온도 한계

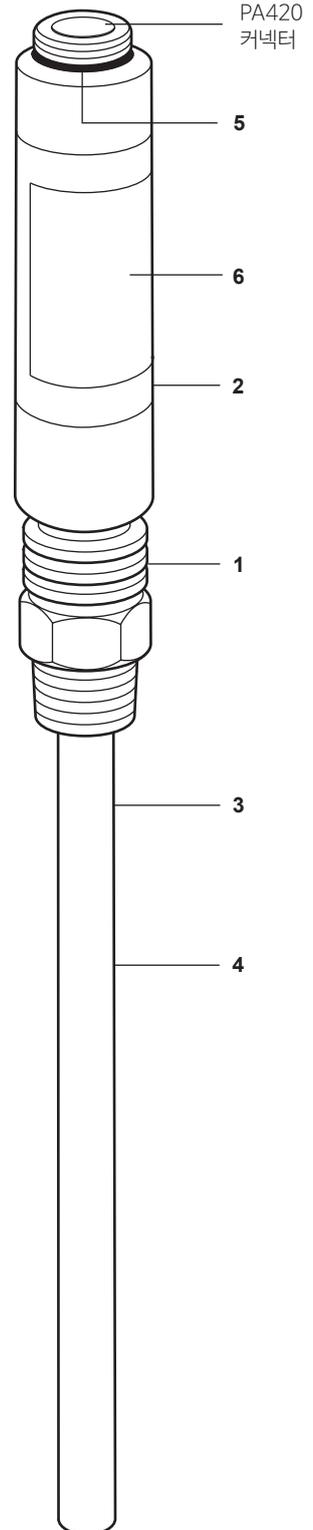
정격 압력 규격	PN40	
최대사용압력	32 bar g	
최대사용온도	239 °C	
주변온도	최대	70 °C
	최소	5 °C
수압시험압력	60 bar g	

### ● 기술 자료

센서 깊이	검지기 길이 - 25 mm
최소 전기전도도	5 µS/cm 또는 5 ppm
보호등급 (PA420 장착 시)	IP54

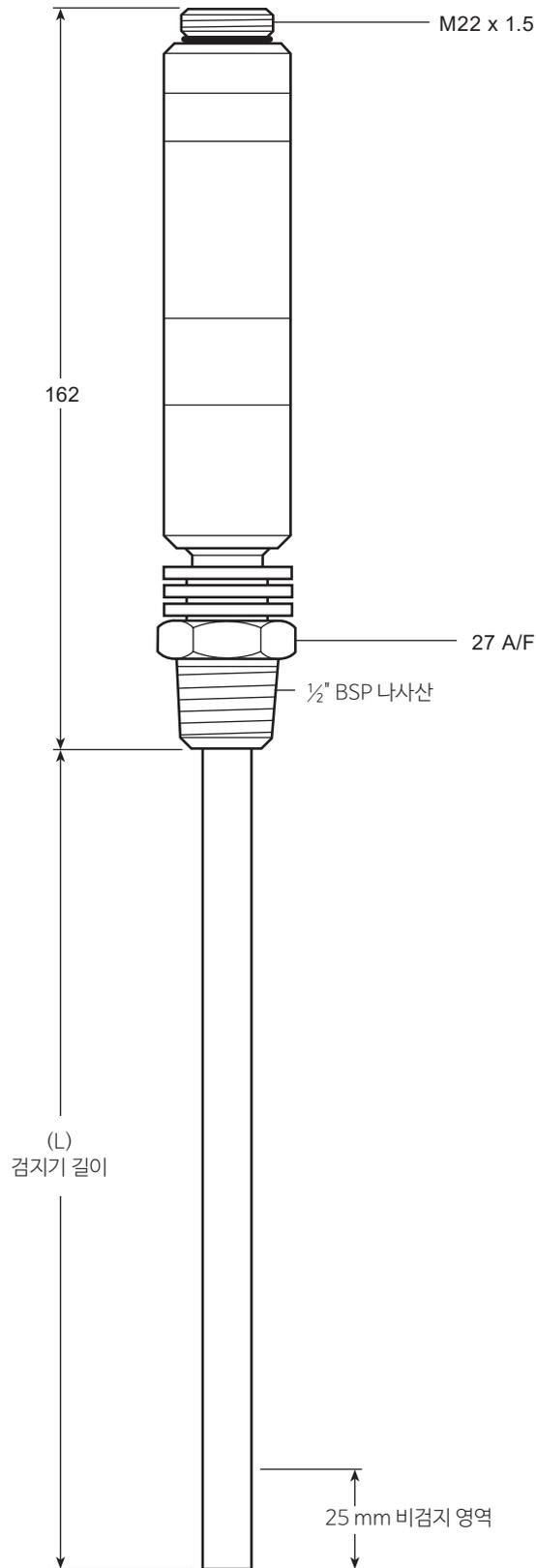
### ● 재질

번호	부품	재질	
1	Probe body	Austenitic stainless steel	BS EN 10088-3 (1.4306)
2	Cover assembly	Austenitic stainless steel	Type 316L
3	Probe (sheathed)	Stainless steel tube	ASTM A269 Gr. 316L
4	Probe sheathing	PTFE	BS 6564 Grade UA Type 1
5	'O' ring	Nitrile rubber	
6	Name-plate	Polycarbonate	



● 치수(mm) 및 무게(kg)

L (검지기 길이)	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1,050	1,200	1,350	1,500
무게 (kg)	0.57	0.60	0.62	0.67	0.72	0.74	0.75	0.77	0.80	0.82	0.93	0.96	1.00



● 안전정보

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

설치 주의사항

별도의 보호장비 없이 외부환경에 노출되어 설치하지 않는다.

검지기는 1/2" BSP 압나사에 연결한다. 검지기를 보일러 동체나 출렁거리는 탱크 내부에 설치하는 경우 보호튜브가 필요하다. 보호튜브는 검지기의 팽창길이를 커버할 수 있을 만큼 충분히 길어야 한다. 다음은 0 - 239 °C에서 검지기의 최대 팽창길이를 보여준다.

검지기 길이 (mm)	최대 확장 길이 (mm)
470	13
550	15
600	16
650	17
750	20
800	21
900	23
950	25
1,050	27
1,200	30
1,350	34
1,500	38

단, 몸체의 벤트 홀 또는 드레인 홀을 막지 않도록 주의한다.

정비 방법

본 제품은 정비가 필요없다. 보일러 수위제어장치는 별도 자료에 기술되어 있는 주기적인 테스트와 점검이 필요하다.

● 사양 작성 방법

스테인리스강 재질의 몸체와 검지기 팁, PTFE 재질의 검지기 보온재로 구성되는 정전용량식 수위 검지기 LP21. PA420 신호 증폭기를 장착하여 on/off 제어 및 모듈레이팅 제어 기능 필요

● 주문방법

예: 1 off Spirax Sarco LP21 capacitance level probe with BSP connection. Probe length 470 mm.