

INS - SF₆ 6100 Bench

SF₆, SO₂ and H₂O Gas Analyser



Description 개요

벤치형인 **INS-SF6 6100 Bench** 가스분석기는 중전압/고전압 가스 절연 전기 장비, 의료시험 실험실의 연구개발과 같은 다양한 용도에 SF₆ 가스의 품질을 제어 및 감시하도록 설계되었다.

고정밀 적외선 센서를 사용해서 SF₆ 순도를 매우 정확하고 안정적으로 측정한다.

전기 화학 센서를 이용해서 가스의 SO₂ 함량을 분석해서 분해 산물을 확인할 수 있다. SO₂는 전기 방전 후 SOF₂와 SOF₄가 분해되어 생성된다.

가스의 수분(이슬점) (ppmv 또는 °C dp)은 SF₆의 절연성질에 영향을 미치기 때문에 중요한 측정 파라미터이다. **INS-SF6 6100 Bench**의 특징은 Rapidri 시스템에 설치된 특수한 고속 수분 센서인데, 이 센서는 수분(이슬점)을 측정하는 시점 사이의 시간을 단축시킨다. 3가지 가스 모두 분석되고 데이터가 동시에 기록된다. 안정된 측정값을 얻는데 단지 몇 분만 필요할 뿐이다.

SF₆의 가스 배출 노즐을 통해서 Rapidox 가스 회수 백을 부착해서 SF₆ 가스를 모두 회수할 수 있다. 수명이 긴 선택 사양의 샘플 흡입 펌프를 사용해서 사용자는 분당 0-1리터의 가스를 빨아들일 수 있다.

표준 특징으로는 완전 프로그래밍이 가능한 알람 회로 (프리 볼트 접점), 프로그래밍 방식 아날로그 출력 (0-5V 및 4-20mA), 손쉬운 교정 (사용자가 가스를 선택), RS232/RS485 통신 및 완전한 데이터 기록 소프트웨어를 들 수 있다.

INS-SF6 6100 Bench 분석기는 완성된 휴대용 키트로도 사용할 수 있기 때문에 사용자는 튼튼한 Peli 케이스 안에 모든 장비를 휴대할 수 있다.

분석기 Full-set 로 주문하면 Peli-Case, Stainless steel braided 샘플링 호스, DN8 및 DN20 fitting, 분석기에 부착된 핸들 및 별도의 열전사 프린터가 포함된다.

Features 특징

- 측정값에 대해서 신속하게 응답한다. (약 3-5분)
- SF₆ 순도, SO₂ 및 수분을 동시에 측정한다.
- 독특한 Rapidri 시스템이 수분(이슬점) 센서의 건조 시간을 크게 줄여준다.
- 수명이 긴 선택사양의 가변속 샘플 채취 펌프
- 안전 분출 밸브를 사용해서 흡입 압력을 0.5-10 bar 사이로 유지한다.
- 대형 후광 LCD 디스플레이
- 완전 프로그래밍이 가능한 2개의 알람 설정 : 고/저 또는 개폐 릴레이
- 0-5V 및 4-20mA 아날로그 출력 (완전한 프로그래밍이 가능 하다.)
- 디지털 RS232 출력 (요청 시 RS485 를 공급 가능)
- 소프트웨어 패키지에는 실시간 그래프 장치와 MS Excel과 호환되는 데이터 기록장치가 포함된다.
- 패스워드 보호기능
- 세계의 모든 국가의 전압에서 작동한다 (90-260VAC)
- 업계 표준 Gas Recovery Systems 와 호환성이 있다.





INS - SF₆ 6100 Bench SF₆, SO₂ and H₂O Gas Analyser

Applications 용도

- 회로 차단기와 같은 중전압 / 고전압 가스 절연 전기 장비에서 SF₆ 가스의 품질을 제어한다.
- SF₆에 포함된 부식성 분해산물의 존재를 점검한다.
- 유지보수 프로그램 (CBM)에 따른 조건을 적용해서 SF₆ 가스의 수명을 연장시킨다.
- SF₆의 누출과 SF₆의 배출을 탐지한다.
- 안과 분야와 같은 의료분야에서 감시 및 분석용으로 사용된다.

기술 사양 : 분석기	
사용 온도	-10 ~ 40°C
Warm up time	3-4 minutes at 20°C
전원 (충전)	90~260VAC, 50/60Hz
Voltage outputs	0-5V linear, user programmable
Current outputs	4-20mA linear, user programmable
Digital outputs	RS232(RS485 가능:옵션) data streamed on demand
Calibration	SF ₆ , SO ₂ : user selectable cal gas values. H ₂ O sensor factory fixed
Sample connector	Rectus style closed coupled fitting
Display	20 x 4 character (9mm) back-lit LCD
분석기 크기	L 350 x W 263 x D150mm
무게	7.0 kg
최대 Inlet 압력	10 bar (protected)

기술 사양 : 센서	
SF ₆ – Sulphur Hexafluoride Infra-red sensor	0-100% ± 0.5% Full Scale accuracy
H ₂ O – Dew Point Ceramic tile	-65°C - +20 °Cdp ± 2°C accuracy of reading
SO ₂ – Sulphur Dioxide Electrochemical cell	0-100ppm or 0-500ppm ±2% Full Scale reading
Sensor life expectancy	>5 years SF ₆ & H ₂ O. 2-3 years SO ₂ .
Sensor response time	3-5 minutes
Pump flow rate	0-1 L/min, user selectable

Optional Rapidox
Gas Recovery Bag



Optional INS - SF₆
6100 Bench Analyser
Sampling Kit



Unit 29 Stephenson Road,
St Ives CAMBS, PE27 3WJ U.K.
Tel: +44 (0)1480 462142
Fax: +44 (0)1480 466032
www.sf6.co.uk



인 스 코 (INSKO Ltd)
서울 금천구 시흥대로 97.
TEL : 02-892-6103~5.
FAX : 02-892-6106.
www.sf6.co.kr