

# 가열식 가스 샘플링 시스템



## 가열식 가스 샘플링 시스템

가열 샘플링 시스템을 사용하면 NO<sub>2</sub> 및 SO<sub>2</sub>와 같은 수용성 가스의 희석 및 손실을 방지할 수 있다. 프로브 헤드에 장착된 고온 가스 필터(PTFE)는 특히 장기 측정 시 기기를 조기 오염으로부터 보호한다.

기술 사양			
측정 항목	측정 범위	분해능	정확도
T-Gas	0...500 °C	0,1°C	± 2 °C (0-125 °C) ± 3 °C (125-250 °C) ± 4 °C (250-500 °C)
온도 조절			
180°C까지 조절 가능한 가열식 헤드 / 튜브			
프로브 팁과 고정 콘을 포함한 가열식 헤드			
조기 오염 방지를 위한 고온 가스 필터가 장착된 헤드(PTFE, 2µm)			
NiCr-Ni 열전대가 있는 Ø 8mm 프로브 0-500 °C			
스테인리스 스틸 재질의 프로브용 고정 콘 Ø 8mm			
Celotape®로 절연된 모든 전도성 부품			
가열 호스 연결용 가스 어댑터 브래킷			
T-Gas용 7핀 플러그 연결 250V 및 5핀 플러그 270° NiCr-Ni			
가열 호스			
NO <sub>2</sub> 및 SO <sub>2</sub> 손실 방지			
최대 적용 온도 범위 200°C			
사용 가능한 가열식 헤드 및 호스 길이			
가열 헤드(고정 콘 포함) : 300mm ~ 1,500mm			
가열 호스 230 VAC, 100 W/M : 3.4m ~ 10m			
3.4m 호스 포함 전체 시스템 - 헤드 + 프로브 팁 : 300mm ~ 1,500mm			
7m 호스 포함 전체 시스템 - 헤드 + 프로브 팁 : 300mm ~ 1,500mm			

## 가열식 프로브 추가 구성품(옵션)

프로브를 수직 또는 수평으로 장착하기 위한 구성품은 다음과 같다:

- 프로브 부속품의 안전하고 간편한 설치를 위해 안쪽에 고무가 장착된 프로브 손잡이 세트 포함. 직경: 87-92 mm. 턴 버틀로 간단한 잠금.
- 헤드 스트랩을 조이거나 고정하기 위한 스테인리스 스틸(DIN 5299) 재질의 스냅 후크를 포함한 길이 3m 고정 체인. 길이는 개별적으로 조절 가능.
- 최대 Ø 95cm의 배관에 장착하기 위해 Inseal® 테이프로 안감 처리된 탄력 밴드.



수직 장착



수평 장착

# GAS SAMPLING SYSTEM SBK2



## HEATED GAS SAMPLING SYSTEM SBK2

The use of a heated sampling system eliminates drop out of water-soluble gases like NO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>. A hot gas filter (PTFE) integrated in the probe head protects the device from premature contamination, especially during long-term measurements.

Technical data heated sampling system SBK2			
Measured value	Range	Resolution	Accuracy
T-Gas	0...500 °C	0,1°C	± 2 °C (0-125 °C) ± 3 °C (125-250 °C) ± 4 °C (250-500 °C)
Temperature regulation			
Regulation of head/tubing heating up to 180 °C			
Heated head with probe tip and fixation cone			
Head with hot gas filter (PTFE, 2µm) for protection against early soiling			
Probe pipe Ø 8 mm with NiCr-Ni thermocouple 0-500 °C			
Fixation cone for probe Ø 8 mm, material stainless steel			
All conductive components insulated by Sellotape®			
Gas adapter square for heated tubing connection			
7-pin plug connection 250 V and 5-pin plug 270° NiCr-Ni for T-Gas			
Heated tubing			
Avoidance of NO <sub>2</sub> and SO <sub>2</sub> drop out			
Maximal temperature range of application 200°C			
Available head tip & tubing lengths			
Heated head inc. fixation cone – available tip lengths: 300 mm – 1500 mm			
Heated tubing 230 VAC, 100 W/M: 3,4 m – 10 m			
Complete system with tubing 3,4 m – head with tip length: 300 mm – 1500 mm			
Complete system with tubing 7 m – head with tip length: 300 mm – 1500 mm			

## PROBE MOUNTING KIT

The kit for mounting the probe vertically or horizontally consists of:

- Probe head tension set including a hanging hook, underlaid with rubber to allow for a safe and easy installation of the probe assembly.  
For diameters: 87-92 mm. Simple lock with a turnbuckle.
- Fixation chain, length 3 m, made with snap hooks made out of stainless steel (DIN 5299) for tensioning / fixing the head strap.  
Individually adjustable length.
- Tension band underlaid with Inseal® tape (resistant to temperature -30 °C / + 70 °C) for attachment to pipes with Ø up to 95 cm.



Example of vertical fixation    Example of horizontal fixation