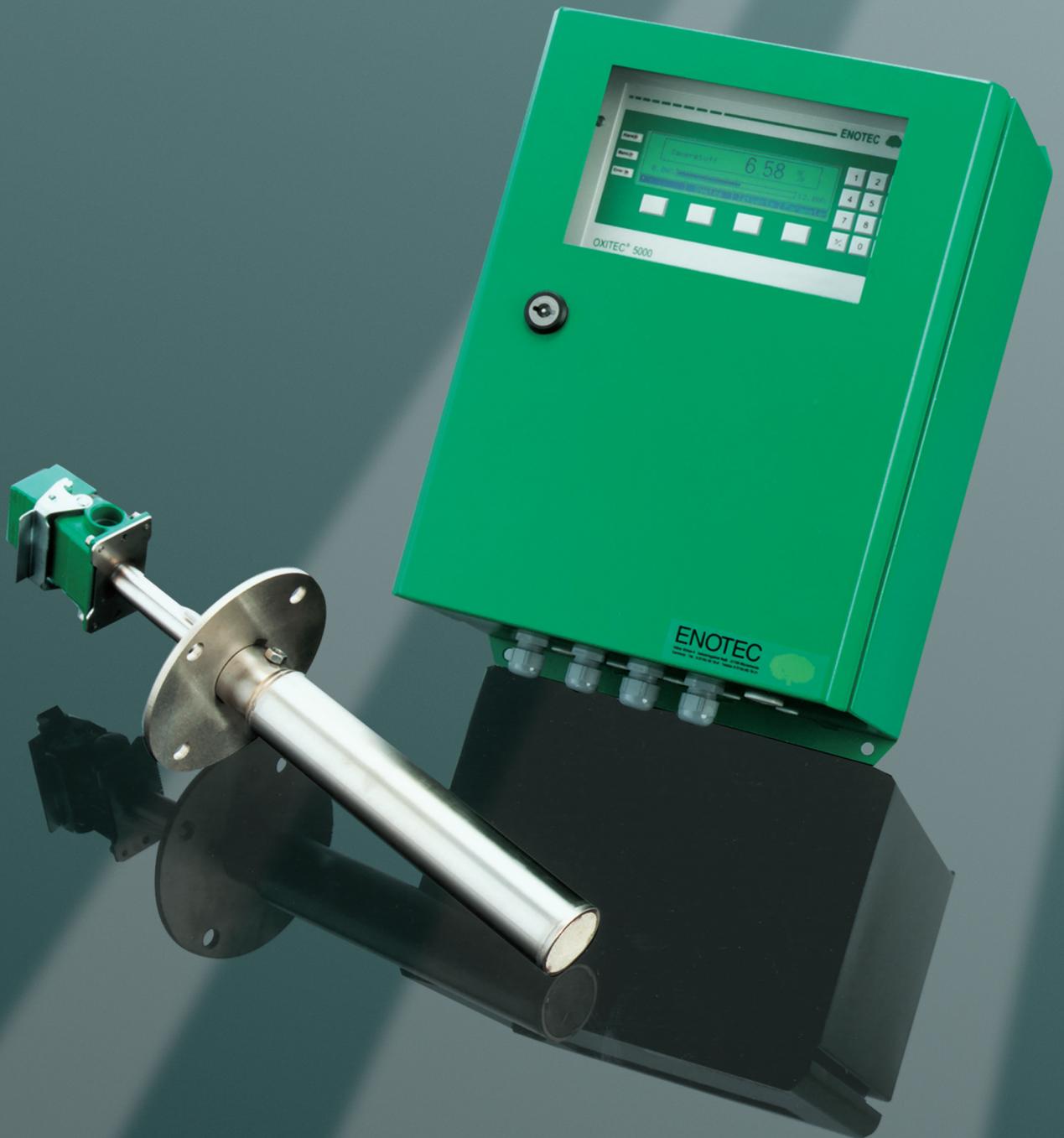


OXITEC® 5000 ECONOMY Sauerstoffanalysensystem



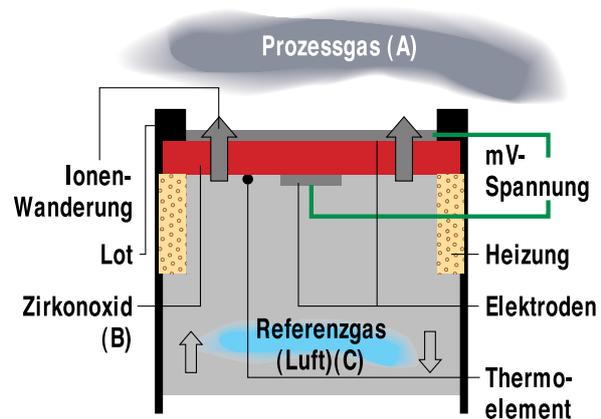
ENOTEC

Das Messsystem für kleine Feuerungsanlagen

- sensationell günstig im Preis
- bewährte ENOTEC-Qualität
- einfache menügeführte Bedienung
- werkseitig kalibriert
- für Rauchgastemperaturen bis 1.400 °C
- 24 Monate Garantie

Das Messprinzip

OXITEC® 5000 ECONOMY Sauerstoffanalysatoren messen den Sauerstoffgehalt mit einer beheizten Zirkonoxid Messzelle (B) direkt im Rauchgaskanal (InSitu). Das Prozessgas (A) diffundiert durch das Filterelement und gelangt zur Messgasseite der Messzelle. An der Referenzseite der Zelle befindet sich ständig Umgebungsluft als Referenzgas (C). Bei konstanter Messzellentemperatur ist die zwischen der Referenz- und Messgasseite der Zelle entstehende Spannung das direkte Maß für den Sauerstoffgehalt des Messgases.



Technische Beschreibung

OXITEC® 5000 ECONOMY besteht aus einer Messsonde, dem Sondenspezialkabel und der Auswerteeinheit.

Dieses Messsystem wurde speziell für den Einsatz in kleinen und mittleren Verbrennungs- und Chemieanlagen für Temperaturen bis 1.400 °C entwickelt. Alle eingesetzten Komponenten und Werkstoffe sind seit vielen Jahren in weit mehr als 10.000 Messsystemen für Großfeuerungsanlagen erfolgreich im Einsatz.

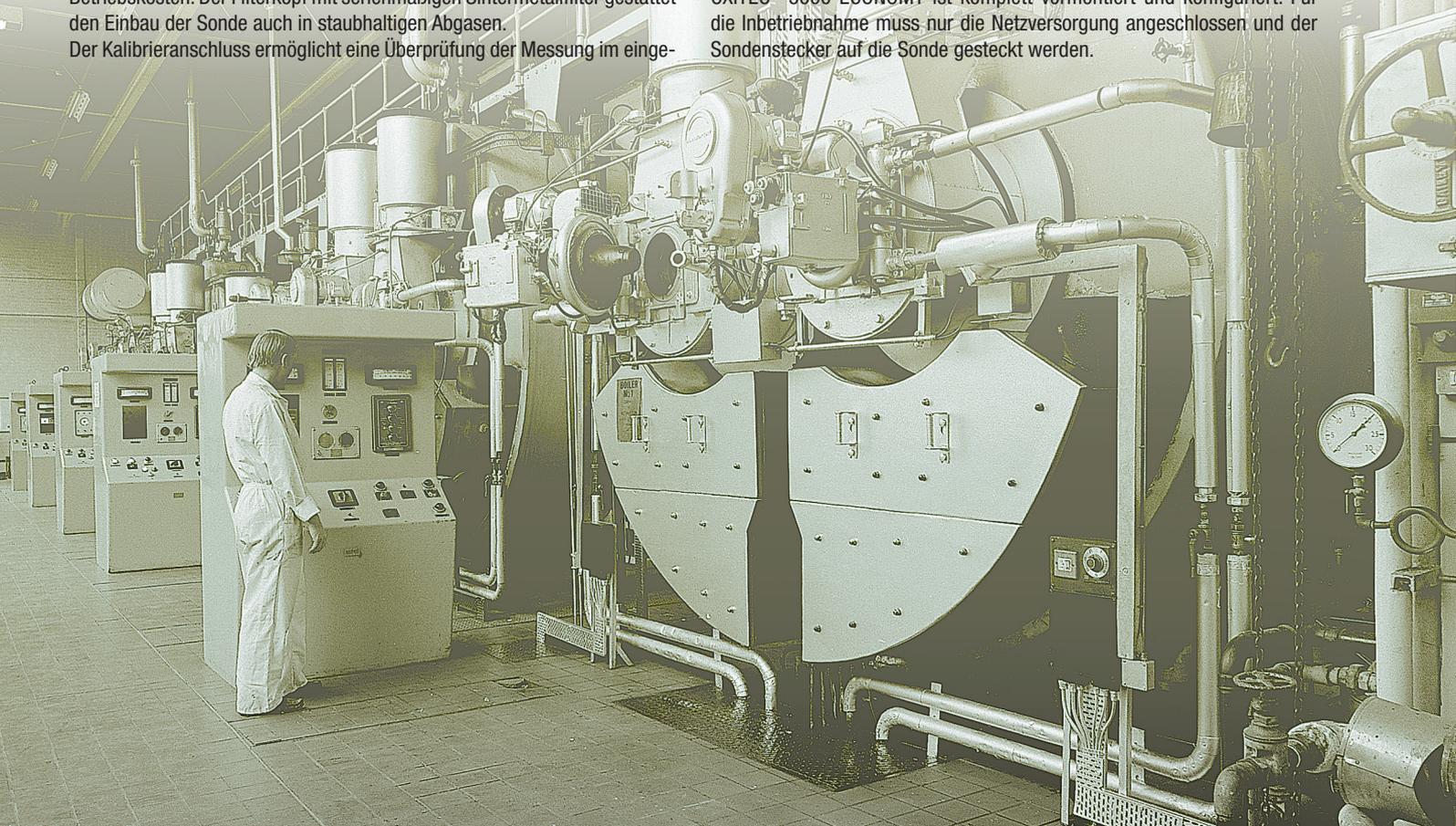
Das garantiert eine hohe Zuverlässigkeit und Standzeit mit sehr geringen Betriebskosten. Der Filterkopf mit serienmäßigen Sintermetallfilter gestattet den Einbau der Sonde auch in staubhaltigen Abgasen.

Der Kalibrieranschluss ermöglicht eine Überprüfung der Messung im einge-

bauten Zustand. Die mit der ENOTEC Löttechnik eingelötete Messzelle mit großer aktiver Oberfläche garantiert auch nach Jahren exakte Messwerte und schnelle Messwerterfassung.

Die Auswerteeinheit ist in ein robustes Stahlblechfeldgehäuse eingebaut. Das große, beleuchtete Grafikdisplay ist auch in schlecht beleuchteten Anlagen hervorragend ablesbar. Softkeys und eine übersichtliche Menüführung ermöglichen eine einfache fehlerfreie Bedienung.

OXITEC® 5000 ECONOMY ist komplett vormontiert und konfiguriert. Für die Inbetriebnahme muss nur die Netzversorgung angeschlossen und der Sondenstecker auf die Sonde gesteckt werden.



OXITEC® 5000 ECONOMY

Qualität konkurrenzlos günstig

Sonde mit Kühlschutzhrohr



Auswerteeinheit mit Sonde



Technische Daten Sonde

Messprinzip:	Zirkonoxid
Max. Rauchgastemperatur:	bis 400 °C / 1400 °C (*mit Kühlschutzhrohr)
Eintauchtiefe:	Ausf. 400 °C : 300, 400, 500, 800 mm Ausf. 1.400 °C : 500, 1.000 mm
Sondenmaterial:	Edelstahl 1.4571 / 1.4301
Anschlußflansch:	Abmess. wie DN 65 PN6
Zul. Strömungsgeschw.:	0 - 25 m/s
Zul. Rauchgasdruck:	-50 mbar bis +50 mbar rel.
Ansprechzeit:	0,5 s (Anströmung 10 m/s)
Sondenanschluß:	über Steckverbinder
Schutzart Steckverbinder:	IP 65
Verbindungskabel:	6 m, 12 m, 18 m, 24 m, 30 m, andere Längen auf Anfrage

Für hohe Staubbelastung (400 °C) stehen Sonden mit Eintauchtiefen von 400, 500, 800 mm zur Verfügung.

* OXITEC® 5000 ECONOMY kann unter Verwendung eines Kühlschutzhrohres in Anwendungen bis 1400 °C eingesetzt werden. (Nur bei geringer Staubbelastung des zu messenden Gases)

Technische Daten Elektronik

Bauart:	Stahlblechfeldgehäuse mit Sichttür
B x H x T:	400 mm x 300 mm x 225 mm
Schutzart:	IP65
Gewicht:	ca. 5 kg
Netzspannung:	115 V oder 230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	100 - 200 VA (350 VA in der Aufheizphase)
Empfohlene Vorsicherung:	10 A
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +45 °C
Störfestigkeit:	nach EMVG und Niederspannungsrichtlinie 72/73 EWG EN 55011 cl.B (1998) EN 61000-6-2 (2001)
Messbereich:	Anfangs- und Endwert von 0 bis 99% frei programmierbar
Ausgangssignal:	0/4 - 20 mA, galvanisch getrennt, Bürde max. 500 Ohm
Statussignale:	Systemfehler und Wartung
Anzeige:	LED beleuchtetes 240 x 64 Pixel Grafikdisplay (LCD)

Optionen

Schnittstelle:	RS 232
O ₂ -Grenzwerte:	2 Grenzwerte als min. oder max. Alarm frei programmierbar

ENOTEC

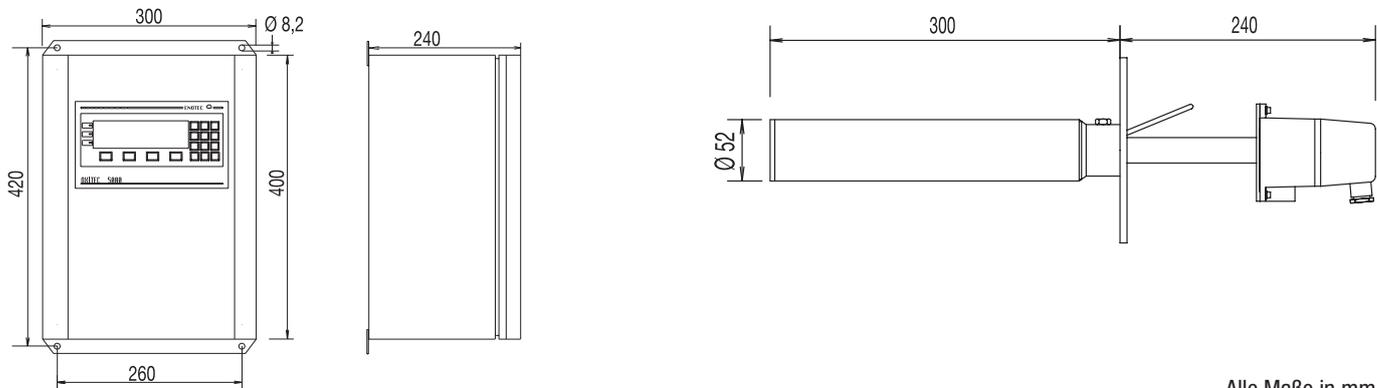




Abmessungen der Elektronik und Standardsonde

Stahlblechfeldgehäuse

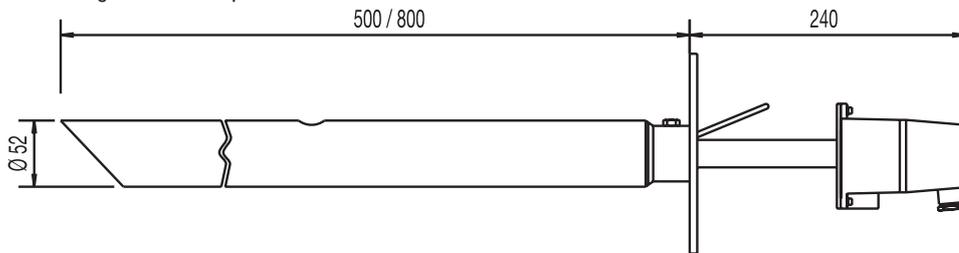
Standardsonde 400 °C



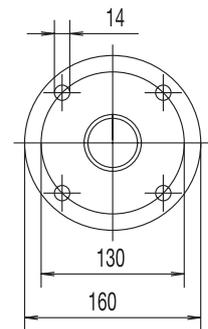
Alle Maße in mm

ECONOMY Sonden für weitere Anwendungen

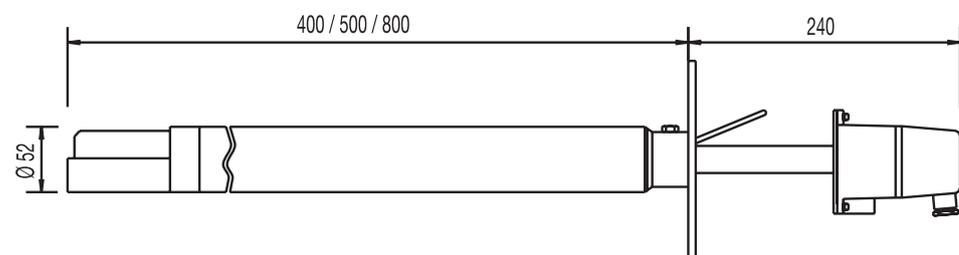
mit verlängertem Filterkopf 400 °C



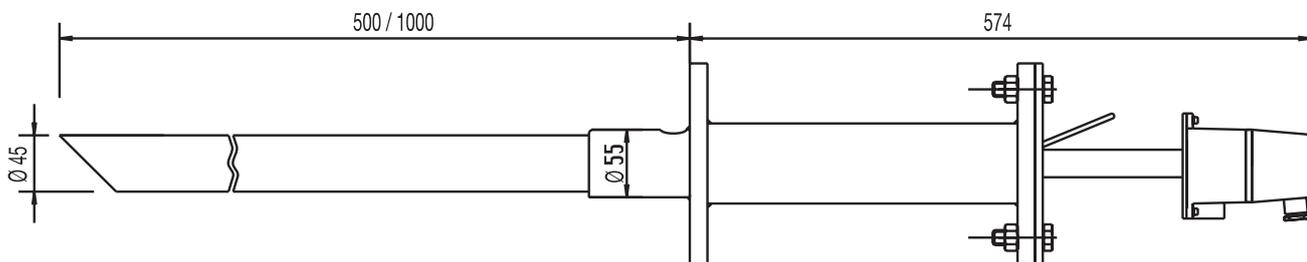
Flansch passend zu DN 65 PN 6



für hohe Staubbelastung 400 °C



mit Kühlschutzhrohr 1400 °C



Alle Maße in mm

Headquarter:

ENOTEC GmbH
 Höher Birken 6
 51709 Marienheide
 Germany
 Tel.: +49 22 64-4578-0
 Fax: +49 22 64-4578-31
 E-mail: info@enotec.de
 www.enotec.de
 www.enotec.com

ENOTEC Inc.
 6206 Sandy Ridge Circle NW
 North Canton
 OHIO 44720 - 6686
 USA
 Tel.: +1 330 498 0202
 Fax.: +1 330 497 9802
 E-mail: enotec.inc@enotec.com
 www.enotec.com

ENOTEC UK Ltd.
 PO BOX 9026
 Dumfries
 DG1 3YH
 United Kingdom
 Tel.: +44 8703 500 102
 Fax: +44 8703 500 302
 E-mail: enotec.uk@enotec.com
 www.enotec.com

ENOTEC ASIA PTE. Ltd.
 151 Pasir Panjang Distripark
 Block 1
 #02-19 Pasir Panjang Road
 Singapore 118480
 Tel.: +65 6100 2188
 Fax: +65 6399 2780
 E-mail: enotec@singnet.com.sg
 www.enotec.com