

## Gasentnahmematur mit L-Sonde zur Sauerstoffmessung\*

### Funktion:

Die **Sonde** mißt den Restsauerstoffgehalt in einer Meßkammer am Ende der Meßgasarmatur. Das Sondensignals kann als Spannung abgegriffen werden.

Die **Sonde** wird mit einer speziell geregelten Spannung beheizt. Zur Versorgung der Heizung müssen von **MESA Electronic** zugelassene Netzgeräte verwendet werden.

Die Menge des an der **Sonde** vorbeiströmenden Gases sollte in einem Bereich von 20...50 l/h liegen.

Ein zu hohes Gasvolumen kann die hochkonstante Sondentemperatur verändern und dadurch den Meßwert verfälschen.

Jede **Sonde** ist mit zwei Konstanten (K1 und K2) gekennzeichnet. Diese Konstanten müssen in das Auswertgerät (z.B. **Intelligenter Meßumformer Carbo 15/ 47, Carbo 100, Carbo 1000, Carbo-M, Carbomat-M**) eingegeben werden, um Meßfehler zu vermeiden.



### Besonderheiten:

- Sauerstoffmessung in Gasen
- Einfache Gasentnahme
- Preisgünstig
- Zuverlässig
- Temperaturunempfindlich
- Erschütterungsunempfindlich
- Leicht austauschbar
- Armatur angepaßt an Kundenerfordernisse

\* Messverfahren patentgeschützt

Datenblatt Gasentnahmematur mit L-Sonde  
zur Sauerstoffmessung Seite 2 von 2

## Technische Daten:

### Abmessungen des Sondenkopfes:

105 x 290 x 45 mm (B x H x T)

### Nennlänge des Gasentnahmerohres:

500...1100 mm nach Bestellung

### Anschluß L-Sonde:

8-pol. Stecker

### Notwendige Zusatzgeräte:

NTV44G für L-Sondenbeheizung und  
Temperaturregelung.

### Meßbereich L-Sonde:

0...1300 mV

Änderungen vorbehalten.

### Benötigtes Zubehör:

- Netzteil NTV44G
- VE 02

### Optionales Zubehör:

- Thermoelement für  
%C- Berechnung
- Pumpe mit  
Kondensatabscheider
- Carbo 15/ 47
- Carbo 100
- Carbo 1000
- Carbomat-M
- Carbo-M