



## Kohlenstoffdioxid $\text{CO}_2$ SCD-5

TWA (TLV): 5.000 ppm

STEL (TLV): 35.000 ppm

Nicht entflammbar

### WICHTIG:

Vor der Benutzung dieses Produktes sollten Sie dieses Anleitungsblatt sorgfältig durchlesen und die empfohlene Handhabung genau einhalten.

### TECHNISCHE DATEN:

| Messbereich                            | Erweitert   | Standard     | Erweitert     |
|--|---|--------------|---------------|
|  | 150-2500 ppm  | 300-5000 ppm | 600-10000 ppm |
| Anzahl der Pumpenschläge               | 4 (400 mL)  | 2 (200 mL)   | 1 (100 mL)    |
| Korrekturfaktor für die Luftmenge VCF* | 0,5   | 1,0          | 2,0           |
| Zeit der Probennahme                   | 3,5 Minuten pro Pumpenschlag (100 ml)                   |              |               |
| Farbveränderung                        | Blau → weiß   |              |               |
| Haltbarkeit                            | 2 Jahre   |              |               |
| Lagerungsvoraussetzungen               | Unter 10 °C   |              |               |
| Kalibrierungssituation                 | Kalibriert bei 20 °C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit |              |               |
| Aktives Reagens                        | Natriumhydroxid, pH-Indikator                           |              |               |

\* Der Ablesewert ist mit dem Korrekturfaktor für das Luftvolumen (VCF) zu multiplizieren, um die tatsächliche Konzentration zu erhalten.

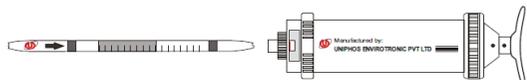
### ANMERKUNGEN:

- Die Probennahmepumpe und das Messrohr bilden zusammen ein Messsystem.
- Die Uniphos Messrohre wurden mit der Uniphos Probennahmepumpe getestet. Für andere kompatible Pumpen setzen Sie sich mit 7Solutions in Verbindung.
- Überprüfen Sie die Pumpe vor der Benutzung auf undichte Stellen. Benutzen Sie die Pumpe nur, wenn sie keine undichten Stellen hat.

### ÜBERPRÜFEN DER PUMPE AUF UNDICHTHE STELLEN:

Stecken Sie ein ungeöffnetes Messrohr in den Pumpeneingang und führen Sie einen Pumpenschlag durch. Entriegeln Sie nach 3 Minuten den Griff und lassen Sie ihn vorsichtig zurückgehen. **Halten Sie die Pumpe und den Griff gut fest, sodass der Sauger nicht mit Gewalt zurückschießt.** Wenn der Griff in die 0-Position mit der roten Linie zurückgeht, hat die Pumpe keine undichten Stellen und kann benutzt werden.

### MESSVERFAHREN:



- Brachen Sie beide Enden eines Messrohres mit Hilfe des Rohrendbrechers auf der Probennahmepumpe.
- Führen Sie das offene Messrohr in den Pumpeneingang ein. Achten Sie darauf, dass der Pfeil auf dem Messrohr in Richtung der Pumpe zeigt.
- Drehen Sie den Pumpenschacht so, dass der rote Punkt auf den roten Punkt auf dem Pumpengehäuse ausgerichtet ist.
- Halten Sie das offene Rohr in das Luftvolumen, das Sie testen wollen, und ziehen Sie an dem Griff. Nach einem halben und nach einem ganzen Pumpenschlag wird der Griff in der jeweiligen Position

verriegelt. Die Zeit der Probennahmen beginnt zu diesem Zeitpunkt. Die Luftflussende-Anzeige (Vakuumentest) am Pumpeneingang zeigt auch an, wenn die Probennahme abgeschlossen wurde. Für einen zweiten Pumpenschlag drehen Sie den Griff um 90°, schieben ihn zurück auf die 0-Markierung, ohne das Detektionsrohr zu entfernen, und ziehen den Griff noch einmal heraus. Diese Schritte sind für jeden Pumpenschlag zu wiederholen.

- Nehmen Sie das Messrohr aus der Pumpe heraus und lesen Sie die Konzentration direkt auf der Messskala auf dem Rohr ab. Bei Schweißbildung muss der Konzentrationswert in der Mitte des zulaufenden Bereiches abgelesen werden. Es wird empfohlen, die Ablesung ein paar Minuten nach der Probennahme durchzuführen. Ggf. muss das Ende der Verfärbung markiert werden, wenn diese später noch einmal abgelesen werden muss.
- Überprüfen Sie eventuelle Überschneidungssensibilitäten.

### KORREKTUR FÜR TEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT:

| Temperatur (°C) :                   | 4   | 20 | 30  | 40  |
|-------------------------------------|-----|----|-----|-----|
| Temperatur Korrekturfaktor (TCF) *: | 0.9 | 1  | 1.1 | 1.2 |

\* Der Ablesewert ist mit dem Korrekturfaktor (VCFxTCF) zu multiplizieren, um die tatsächliche Konzentration zu erhalten.

**Relative Luftfeuchtigkeit** - Nicht erforderlich zwischen 10-90%.

### MÖGLICHE INTERFERENZEN:

| Staub           | Konzentration (ppm) | Interferenz | Farbveränderung / Kommentar |
|-----------------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| CO              | 3000                | Nein        | Keine Auswirkungen          |
| NH <sub>3</sub> | 50000               | Nein        | Keine Auswirkungen          |
| NO <sub>2</sub> | 200                 | Nein        | Keine Auswirkungen          |
| SO <sub>2</sub> | 2050                | +           |                             |
| n-Hexan         | 1500                | Nein        | Keine Auswirkungen          |
| Toluol          | 400                 | Nein        | Keine Auswirkungen          |

### WARNUNG:

- Beim Abbrechen der Rohrenden kann das Glas in kleine Stückchen zerbrechen. Ebenfalls können die Glaskanten an den Messrohrenden sehr scharf sein. Verwenden Sie daher beim Brechen der Rohrenden Augen- und Handschutz.
- Bewahren Sie die Messröhrchen für nicht zugelassene Personen, insbesondere Kinder, unerschwinglich auf.
- Entsorgen Sie benutzte Messröhrchen gemäß den lokalen Entsorgungsbestimmungen. Geben Sie ggf. das aktive Reagens an.

### WICHTIG:

Wir sind kontinuierlich bemüht, unsere Produkte zu verbessern. Aus diesem Grund behalten wir uns das Recht vor, die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

### BENUTZERVERANTWORTLICHKEIT:

Es liegt vollständig in der Verantwortlichkeit derjenigen Person, die diese Ausrüstung (Probennahmepumpe und Messrohr) benutzt, dafür zu sorgen, dass die Ausrüstung genau gemäß den Herstelleranweisungen, wie diese mit der Ausrüstung geliefert werden, benutzt, aufbewahrt, gewartet und repariert wird. Ebenso liegt es in der Verantwortlichkeit des Benutzers, dafür zu sorgen, dass die Messröhrchen nicht nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums benutzt werden. Der Hersteller und seine Vertriebsagenten und Wiederverkäufer haften auf keinerlei Weise für falsche Messungen und deren Konsequenzen und Schäden, die auf die Nachlässigkeit der Benutzer oder anderweitig zurückzuführen sind.

**Hersteller**  
Uniphos Envirotronic Pvt. Ltd.

**Vertrieb:**  
7Solutions BV  
Hoofdweg 34D  
Tel. +31(0)10-2799991

**7Solutions**  
Web: <http://www.7solutions.nl>  
E-Mail: [info@7solutions.nl](mailto:info@7solutions.nl)  
Fax +31(0)10-4414142

