

WÖHLER

Bedienungsanleitung Messtrichter



K 150

K 120

K 75

K 35

Inhalt

1	Funktionsprinzip	3
2	Technische Daten	3
3	Bedienung	6
3.1	Einführen der Sonde in den Trichter	6
3.2	Einstellungen beim Messgerät	6
3.2.1	TA 22.....	7
3.2.2	TA 420.....	7
3.2.3	A 600.....	8
4	Wartung und Pflege	9
5	Gewährleistung und Service	9
5.1	Gewährleistung	9
5.2	Service	9
6	Verkaufs- und Servicestellen.....	10

1 Funktionsprinzip

Richtung und Homogenität eines Luftstroms sind häufig an der Messöffnung gestört und unregelmäßig. Dieser Effekt kann durch einen Trichter gemindert werden. Zur präzisen Einstellung und Kontrolle des Luftvolumenstroms mit den Wöhler Messgeräten A 600 und Thermoanemometer Wöhler TA 420 an Zu- und Abluftventilen empfiehlt sich daher der Einsatz der unten stehenden Messtrichter.

Es stehen vier verschiedene Typen zur Verfügung, die je nach Beschaffenheit der Messöffnung zu verwenden sind.

2 Technische Daten

Messtrichter K 35

Beschreibung	Angabe
Öffnung	200 x 200 mm
Trichterlänge	330 mm
Volumenstrom	10 – 400 m ³ /h
Gewicht	800 g
Fläche, die im TA 420 einzugeben ist (siehe Bedienungsanleitung Wöhler TA 420, Kap. 8.2)	0,005 m ²
Multiplikationsfaktor	25

Technische Daten

Messtrichter K 75

Beschreibung	Angabe
Öffnung	300 x 300 mm
Trichterlänge	470 mm
Volumenstrom	30 – 750 m ³ /h
Gewicht	1400 g
Fläche, die im TA 420 einzugeben ist (siehe Bedienungsanleitung Wöhler TA 420, Kap. 8.2)	0,011 m ²
Multiplikationsfaktor	50

Messtrichter K 120

Beschreibung	Angabe
Öffnung	450 x 450 mm
Trichterlänge	600 mm
Volumenstrom	100 – 1.200 m ³ /h
Gewicht	1700 g
Fläche, die im TA 420 einzugeben ist (siehe Bedienungsanleitung Wöhler TA 420, Kap. 8.2)	0,035 m ²
Multiplikationsfaktor	135

Messtrichter K 150

Beschreibung	Angabe
Öffnung	550 x 100 mm
Trichterlänge	600 mm
Volumenstrom	10 – 400 m ³ /h
Gewicht	1.400 g
Fläche, die im TA 420 einzugeben ist (siehe Bedienungsanleitung Wöhler TA 420, Kap. 8.2)	0,005 m ²
Multiplikationsfaktor	25

3 Bedienung

3.1 Einführen der Sonde in den Trichter

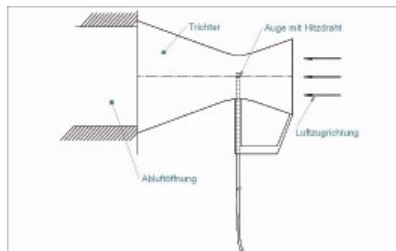


Abb. 1: Schematische Darstellung der Messung mit einem Trichter

Messtrichter können bei der Ermittlung des Volumstromes mit der Strömungssonde des Analysencomputers Wöhler A 600 oder mit den Thermoanemometern Wöhler TA 22 und TA 420 eingesetzt werden.

Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

- Die Messsonde des Messgerätes ist durch die Öffnung neben dem Griff in den Trichter einzuführen.



HINWEIS!

Ziehen Sie die Sonde TA 22 und TA 420 nach der Messung niemals am Kabel aus dem Trichter.

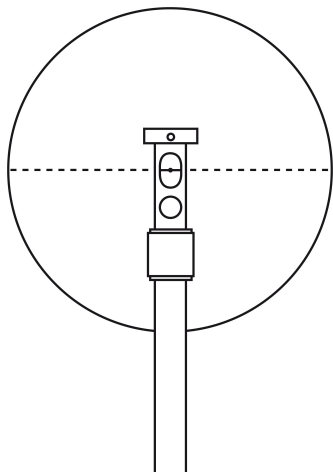


Abb. 2: Position des Sensors im Trichter



HINWEIS!

Während der Messung muss der Hitzdraht (nicht die Sensorspitze) sich genau in der Mitte der Trichterkreisfläche befinden (siehe Abb. 2).

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des jeweiligen Messgerätes.

3.2 Einstellungen beim Messgerät

Bei den Messgeräten sind jeweils verschiedene Einstellungen vorzunehmen, je nachdem mit welchem Trichter gearbeitet wird. Befolgen Sie dazu die Anweisungen der Bedienungsanleitung des Messgerätes.

3.2.1 TA 22

Der entsprechende Trichtertyp wird über das Menü ausgewählt.

Bedienungsanleitung Wöhler TA 22, S. 6

3.2.2 TA 420

Je nachdem, welcher Trichter für die Messung genutzt wird, sind die unten angegebenen Flächen in das TA 420 einzugeben:

Messtrichter	Einzugebende Fläche
K 150	0,005 m ²
K 120	0,035 m ²
K 75	0,011 m ²
K 35	0,005 m ²

- Zur Flächeneingabe folgen Sie den Anweisungen der Bedienungsanleitung Wöhler TA 420, Kapitel 8.2.

3.2.3 A 600



Abb. 3: Wöhler Funkmesssonde A 600 mit Messtrichter K 75

Bei der Volumenstrommessung mit dem Wöhler A 600 ist im Messgerät als Pitotfaktor der Strömungssonde 0,93 einzugeben. Außerdem ist folgender Multiplikationsfaktor für den Trichter einzugeben:

Messtrichter	Multiplikationsfaktor
K 150	25
K 120	135
K 75	50
K 35	25



HINWEIS!

Dieser Multiplikationsfaktor ist grundsätzlich bei Messgeräten ohne Flächeneingabe anzugeben.

- Zur Eingabe des Pitotfaktors und des Multiplikationsfaktors folgen Sie den Anweisungen der Bedienungsanleitung Wöhler A 600, Art. Nr. 21950, Seite 31.

4 **Wartung und Pflege**

Der Trichter sollte regelmäßig mit einem feuchten Tuch und gegebenenfalls pH-neutralem Reiniger gereinigt werden.

5 **Gewährleistung und Service**

- 5.1 Gewährleistung** Bei sachgemäßem Gebrauch beträgt die Gewährleistungszeit auf Messtrichter K 35, K 75, K120, und K 150 zwölf Monate ab Verkaufsdatum.
Diese Gewährleistung erlischt, wenn Reparaturen und Abänderungen von dritter, nicht autorisierter Stelle an dem Gerät vorgenommen wurden.
- 5.2 Service** Der SERVICE wird bei uns sehr groß geschrieben. Deshalb sind wir auch selbstverständlich nach der Gewährleistungszeit für Sie da.
- Sofortige Hilfe erhalten Sie durch unsere Techniker am Telefon.

6 Verkaufs- und Servicestellen

Deutschland

Wöhler Technik GmbH

Wöhler-Platz 1
33181 Bad Wünnenberg
Tel.: +49 2953 73-100
Fax: +49 2953 73-96100
info@woehler.de
www.woehler.de

Wöhler West

Steiger-Stein-Str. 5
44805 Bochum
Tel.: +49 234 516993-0
Fax: +49 234 516993-99
west@woehler.de

Wöhler Süd

Gneisenastr.12
80992 München
Tel.: +49 89 1589223-0
Fax: +49 89 1589223-99
sued@woehler.de

USA

Wohler USA Inc.
208 S Main Street
Middleton, MA 01949
Tel.: +1 978 750 9876
Fax.: +1 978 750 9799
www.woehlerusa.com

Tschechien

Wöhler Bohemia s.r.o.
Za Naspem 1993
393 01 Pelhrimov
Tel.: +420 565 349 011
Fax: +420 565 323 078
info@woehler.cz

Italien

Wöhler Italia srl
Via Coraine 21
37010 Costermano VR
Tel. +39 045 6200080
Fax. +39 045 6201508
www.woehler.it

Frankreich

Wöhler France SARL
17 impasse de Grousset
31590 LAVALETTE
Tel.: +33 5 61 52 40 39
Fax: +33 5 62 27 11 31
www.woehler.fr

Österreich

Wöhler GmbH
Heinrich-Schneidmadl-Str. 15
3100 St. Pölten
Tel.: +43 2742 90855-11
Fax: +43 2742 90855-22
info@woehler.de