

Prüfschein Test Certificate

Gegenstand
Object **Rechenwerk / Energy Calculator**

Hersteller
Manufacturer **Diehl Metering**

Produktname
Product name **SCYLAR**

Typ
Type **qp 0 1 / DN 0 mm /**

Fabrikat/Serien-Nr.
Serial number **3064054 548**
Siehe Seite 3 ff
See Page 3 ff
1/1

Auftraggeber
Customer **40819**

Auftragsnummer
Order No. **100331955 (1375207)**

Anzahl Seiten des Prüfscheines
Number of pages of the certificate **3**

Datum der Prüfung
Date of calibration **02.06.2015**

Dieser Prüfschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.
This test certificate may not be reproduced other than in full.

Datum
Date

02.06.2015

Kalibriergegenstand

Calibration object

Das Rechenwerk ist ein Messgerät zur Bestimmung der Wärmemenge in Verbindung mit einem Paar Platinwiderstandsthermometern und einem Volumensensor.

The calculator is a meter for determining the amount of heat in conjunction with a paired platinum resistance thermometer and a volume measuring component.

Kalibrierverfahren

Calibration method

Die Kalibrierung der Wärmemenge erfolgte durch ein Prüfverfahren mit simuliertem Volumen und simulierter Temperaturdifferenz.

Calibration of the amount of heat is performed by a test method using a simulated volume and simulated temperature difference.

Messbedingungen

Test conditions

Wärmemenge:
Amount of heat

Referenz: Elektrischer Widerstand
Reference: Electric resistance

Temperaturdifferenz: 2,99 K / 20,02 K / 122,59 K
Temperature difference:

Messergebnisse

Test results

Siehe Seite 3 ff
See Page 3 ff

Die Kalibrierung umfasst die Messgröße Wärmemenge
The calibration covers the measurement quantity of the amount of heat

Messunsicherheit

Measurement uncertainty

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß DKD-3 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt in der Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Werteintervall.

The value given is the extended measurement uncertainty, which results from the standard measurement uncertainty multiplied by the extension factor $k = 2$. It was determined as per DKD-3. The value of the measurement quantity lies within the assigned value range with a probability of 95 %.

Verwendete Normale und Messgeräte

Standards and measuring devices used

Die bei den Messungen verwendeten Normale und Messgeräte sind an die nationalen Normale der Bundesrepublik Deutschland bei der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) angeschlossen.

The standards and measuring devices used for the measurements are connected to the national standards of the Federal Republic of Germany at the Federal Institute of Physical Engineering (PTB).

Prüfergebnisse Energieeichung

Test results energy calibration

Prüfpunkt <i>Test point</i>	Prüftemperatur Vor. <i>Flow temperature</i> [°C]	Prüftemperatur Rück. <i>Return temperature</i> [°C]	Messunsicherheit <i>Measurement uncertainty</i> [mK]
1	43,06	40,07	60
2	80,06	60,04	60
3	140,04	17,45	70
4	20,04	17,45	70
5	20,04	10,01	70

Messabweichung Energieeichung in %

Error of measurement [%]

HY Seriennr. <i>HY serial number</i>	Kundenseriennr. <i>Customer s.n.</i>	Prüfpunkt <i>Test point</i> 1	Prüfpunkt <i>Test point</i> 2	Prüfpunkt <i>Test point</i> 3	Prüfpunkt <i>Test point</i> 4	Prüfpunkt <i>Test point</i> 5
51647600	51647600	-0,76	-0,11	-0,06	0,01	-0,01

Ende des Prüfscheins
End of test certificate