

**PRÜFZERTIFIKAT****Certificat
d'étalonnage****Test
Certificate**

Kunde / Client / Customer :

Order No. :

Identifikation / Identification / Identification

Protocol No. : 11 / 3518

Zähler Typ / Type de compteur / Meter type

magnetisch-induktiv Zähler

AMFLO MAG Smart 65

Zähler Nr. / No. du compteur / Meter No. Hersteller / Fabricant / Manufacturer

Ausgang / Sortie / Output

5036428

AQUAMETRO AG, Therwil

Jahr / Année / Year

2010 Zulassung / Approbation / Approval CE

Prüfbedingungen / Conditions d'étalonnage / Test Conditions

Prüfstand / Banc d'étalonnage / Test bench : 385 Prüfmedium / Liquide utilisé / Fluid used Wasser

Prüf Temperatur / Température du liquide / Fluid Temperature : 18 °C Prüfdruck / Pression / Pressure : 3 bar

Prüfergebnis / Résultats des mesures / Test results

Test	Durchfluss / Débit / Flow rate [m/s]	Durchfluss / Débit / Flow rate [%]	Abweichung / Déviation / Deviation
1	5	100.00	0
2	4	80.00	-0.04
3	0.5	10.00	-0.14
4	0.4	8.00	-0.21
5	0.02	0.40	-0.89

Bemerkung / Remarque / Remarks

keine

Datum der Kalibrierung / Date
d'étalonnage / Date of calibration:

05.01.2011

Prüfer / Etalonné par / Tested by :

Fayssaud

Leiter Kalibrierstelle / Chef du laboratoire
d'étalonnage / Head of calibration laboratory :

Sichler

Zertifikate:

- Eidg. anerkannte Eichstelle von Messgeräten für Wärme, Öl und Wasser
- SQS Zertifikat Stufe ISO 9001/EN 29001

Certificats:

- Laboratoire de Vérification agréé pour compteurs d'énergie, de fuel et d'eau
- Certificat SQS selon ISO 9001/EN 29001

Certificates:

- Officially recognized verification service for heat, oil and water meters
- SQS Certificate category ISO 9001/EN 29001

FO-0701

**PRÜFZERTIFIKAT****Certificat
d'étalonnage****Test
Certificate**

Kunde / Client / Customer :

Order No. :

Identifikation / Identification / Identification

Protocol No. : 11 / 3518

Zähler Typ / Type de compteur / Meter type

magnetisch-induktiv Zähler

AMFLO MAG Smart 65

Zähler Nr. / No. du compteur / Meter No.

Hersteller / Fabricant / Manufacturer

Ausgang / Sortie / Output

5036429**AQUAMETRO AG, Therwil**

Jahr / Année / Year

2010

Zulassung / Approbation / Approval

CE**Prüfbedingungen / Conditions d'étalonnage / Test Conditions**

Prüfstand / Banc d'étalonnage / Test bench :

385

Prüfmedium / Liquide utilisé / Fluid used

Wasser

Prüf Temperatur / Température du liquide / Fluid Temperature :

18 °C

Prüfdruck / Pression / Pressure :

3**bar****Prüfergebnis / Résultats des mesures / Test results**

Test	Durchfluss / Débit / Flow rate [m/s]	Durchfluss / Débit / Flow rate [%]	Abweichung / Déviation / Deviation
1	5	100.00	0
2	4	80.00	0.05
3	0.5	10.00	0.05
4	0.4	8.00	0.05
5	0.02	0.40	-1.54

Bemerkung / Remarque / Remarks

keine

Datum der Kalibrierung / Date
d'étalonnage / Date of calibration:**05.01.2011**

Prüfer / Etalonné par / Tested by :

FayssaudLeiter Kalibrierstelle / Chef du laboratoire
d'étalonnage / Head of calibration laboratory :**Sichler**

Zertifikate:

- Eidg. anerkannte Eichstelle von Messgeräten für Wärme, Öl und Wasser
- SQS Zertifikat Stufe ISO 9001/EN 29001

Certificats:

- Laboratoire de Vérification agréé pour compteurs d'énergie, de fuel et d'eau
- Certificat SQS selon ISO 9001/EN 29001

Certificates:

- Officially recognized verification service for heat, oil and water meters
- SQS Certificate category ISO 9001/EN 29001

FO-0701



Prüfprotokoll
Test report
Rapport d'essais

4957834

Hersteller: Manufacturer Fabricant	Aquametro AG	Kundenname: Customer name Nom du client	Aquametro Singapore---
Auftrags-Nr: Order number Numéro de commande	155453	Prüfdatum: Test date Date du test	Feb 18 2010 8:18AM
Typ: Type Type	CALEC ST	Einbauseite: Mounting line Côté montage	
Temperaturfühlertyp: Temperature sensor type Type de sonde de température	9	Impulswert (I): Pulse value (I) Valeur d'impulsion (I)	1l
Wärmeträger: Heat transfer fluid Fluid caloporteur	Water	Zulassung: Approval Accréditation	CH-MI004-07001-00
Version SW:	7.0.0	Version HW:	3.0.0

	<u>Actual value</u>	<u>Nominal value</u>	<u>Deviation</u>	max. error <u>EN1434</u>
1 energy:	0.12 kWh	0.12 kWh	-0.04 %	
2 volume:	0.03 m ³	0 m ³		
3 T hot:	8.55 °C	8.54 °C		
4 T cold:	5.07 °C	5.06 °C		
5 delta T:	3.48 K	3.48 K		1.36
6 kFaktor:	Wh/L/K	1.17 Wh/L/K		

	<u>Actual value</u>	<u>Nominal value</u>	<u>Deviation</u>	max. error <u>EN1434</u>
1 energy:	0.46 kWh	0.46 kWh	0.10 %	
2 volume:	0.02 m ³	0 m ³		
3 T hot:	24.95 °C	24.93 °C		
4 T cold:	5.07 °C	5.06 °C		
5 delta T:	19.88 K	19.88 K		0.65
6 kFaktor:	Wh/L/K	1.16 Wh/L/K		

	<u>Actual value</u>	<u>Nominal value</u>	<u>Deviation</u>	max. error <u>EN1434</u>
1 energy:	2.06 kWh	2.06 kWh	0.03 %	
2 volume:	0.01 m ³	0 m ³		
3 T hot:	179.87 °C	179.85 °C		
4 T cold:	5.06 °C	5.06 °C		
5 delta T:	174.81 K	174.80 K		0.52
6 kFaktor:	Wh/L/K	1.18 Wh/L/K		



Prüfprotokoll
Test report
Rapport d'essais

4991986

Hersteller: Manufacturer Fabricant	Aquametro AG	Kundenname: Customer name Nom du client	Aquametro SG, ---
Auftrags-Nr: Order number Numéro de commande	1006001	Prüfdatum: Test date Date du test	01.07.2010
Typ: Type Type	CALEC ST	Einbauseite: Mounting line Côté montage	Hotside
Temperaturfühlertyp: Temperature sensor type Type de sonde de température	PT100	Impulswert (I): Pulse value Valeur d'impulsion	1.00
Wärmeträger: Heat transfer fluid Fluid caloporteur	Water	Zulassung: Approval Accréditation	CH-MI004-07001-00
Version SW:	7.0.0	Version HW:	3.0.0

	<u>Actual value</u>	<u>Nominal value</u>	<u>Deviation</u>
1 energy:	0.12 kWh	0.12 kWh	0.39 %
2 volume:	0.03 m ³	0.03 m ³	
3 T hot:	8.55 °C	8.54 °C	
4 T cold:	5.06 °C	5.06 °C	
5 delta T:	3.50 K	3.48 K	
6 kFaktor:		1.17 Wh/L/K	
max. energy error EN1434			1.36 %

	<u>Actual value</u>	<u>Nominal value</u>	<u>Deviation</u>
1 energy:	0.46 kWh	0.46 kWh	0.21 %
2 volume:	0.02 m ³	0.02 m ³	
3 T hot:	24.96 °C	24.93 °C	
4 T cold:	5.05 °C	5.06 °C	
5 delta T:	19.90 K	19.88 K	
6 kFaktor:		1.16 Wh/L/K	
max. energy error EN1434			0.65 %

	<u>Actual value</u>	<u>Nominal value</u>	<u>Deviation</u>
1 energy:	2.06 kWh	2.06 kWh	0.03 %
2 volume:	0.01 m ³	0.01 m ³	
3 T hot:	179.88 °C	179.85 °C	
4 T cold:	5.05 °C	5.06 °C	
5 delta T:	174.83 K	174.80 K	
6 kFaktor:		1.18 Wh/L/K	
max. energy error EN1434			0.52 %