



# Bauartprüfzertifikat Nr. CH-MI004-07003-00

Type examination certificate

**Auftraggeber:**  
Applicant:

GWF MessSysteme AG  
Obergrundstrasse 119  
CH-6002 Luzern

**Anforderungen:**  
Requirements:

Schweizerische Messmittelverordnung (SR 941.210)  
vom 15. Februar 2006, Anhang 2 Modul B;  
Swiss ordinance on measuring instruments (SR 941.210) of  
February 15, 2006 annex 2 module B;

Richtlinie 2004/22/EG des Europäischen Parlaments  
und des Rates vom 31. März 2004 über Messgeräte  
(MID), Anhang B, Messgerätekategorie MI-004  
Directive 2004/22/EC of the European Parliament and Council  
of March 31, 2004 on measuring instruments (MID)

**Geräteart:**  
Type of instrument:

Hydraulischer Geber als Teilgerät eines Wärmezählers,  
Einstrahl-Flügelradzähler

**Typenbezeichnung:**  
Type designation:

Unico2

**Genauigkeitsklasse(n):**  
Accuracy class(es):

3 nach EN 1434

**Kenndaten:**  
Characteristics:

DN: 15 / 20; PN: 16 bar; Tmax: 90 / 120 °C

**Zertifikat gültig bis:**  
Certificate valid until:

15. August 2017

CH-3003 Bern-Wabern, 16. August 2007

**Benannte Stelle:**  
Notified body:

Zertifizierungsstelle METAS-Cert  
Nr. 1259

**Für die Prüfung:**  
For the test:

Dr. Henri Baumann, Sektionschef Jürg Ramseyer, Leiter METAS-Cert



## Beilage zu Bauartprüfzertifikat Nr. CH-MI004-07003-00 Annex to the type examination certificate

### 1 Name und Bauart des Messgerätes

Unico2, Einstrahl-Flügelradzähler als hydraulischer Geber als Teilgerät eines Wärmezählers.

### 2 Beschreibung der Bauart

Einstrahl-Flügelradzähler in Trockenläuferausführung. Die durchflussproportionale Drehbewegung des Flügelrades wird mittels einer Magnetkupplung auf das Zählwerk übertragen. Zwischen Flügelrad und Zählwerk liegt eine, mit einem Bajonettring gesicherte Abdichtplatte.

### 3 Zählwerk

Zeiger-Rollenzählwerk mit Magnetkupplung und Kontaktwerk (Reed-Kontakt), 5 Rollen und wahlweise 3 oder 4 Zeiger

Das Kontaktwerk wird mit einer Magnetschutzhaube gegen äussere Beeinflussung geschützt.

- Zeichnung SW 033.023

Regulierungsart:

- Justieren durch verdrehen der an der Unterseite mit Staurippen versehenen Abdichtplatte.

### 4 Technische Daten

qp	m <sup>3</sup> /h	0.6	1.0	1.5	2.5
qi	l/h	12	wahlweise 10 oder 20	wahlweise 15 oder 30	wahlweise 25 oder 50
Metrologische Klasse qp/qi	-	1:50	1:100 1:50	1:100 1:50	1:100 1:50
Umgebungs- klasse	-	B	B	B	B
Einbau- lage	-	H/V	H/V	H/V	H/V
Störungs- festigkeit		U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Anschluss- grösse	mm	15 und 20	15 und 20	15 und 20	20
Zähler- gewinde	Zoll	G $\frac{3}{4}$ B G1B	G $\frac{3}{4}$ B G1B	G $\frac{3}{4}$ B G1B	G1B
Baulänge	mm	110 / 130	110 / 130	110 / 130	110 / 130
Eichwert	Liter	0.05	0.05	0.05	0.05
Maximal zulässiger Betriebsdruck	bar	16	16	16	16



**Beilage zu Bauartprüfzertifikat Nr. CH-MI004-07003-00**  
*Annex to the type examination certificate*

**5 Bedingungen für die Inverkehrbringung**

**Aufschriften**

Der Zähler muss folgende Aufschriften tragen:

- Name des Lieferers oder seine Handelsmarke
- Typ, Jahr der Herstellung und Seriennummer
- CE-Kennzeichnung und Identifikation der Konformitätsbewertungsstelle
- Genauigkeitsklasse
- Grenzen des Temperaturbereiches
- Grenzwerte des Durchflusses  $q_i$ ,  $q_p$ ,  $q_s$
- Durchflussrichtung
- Max. Betriebsdruck in bar
- Umgebungsklasse

**6 Stempelstellen und Eichzeichen**

Zeichnung SW 033.030

**7 Zertifikatsgeschichte**

Ausgabe	Datum	Beschreibung
CH-MI004-07003-00	16. August 2007	Erstes Bauartprüfzertifikat

CH-3003 Bern-Wabern 16. August 2007