



Bauartprüfzertifikat Nr. CH-MI001-07004-00

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-001
Directive 2004/22/EC of the European Parliament and Council
of March 31, 2004 on measuring instruments (MID)

Geräteart:
Type of instrument:

Einstrahl-Flügelradzähler für Kalt- und Warmwasser

Typenbezeichnung:
Type designation:

Unico2

Genauigkeitsklasse(n):
Accuracy class(es):

R 160/80/40 (nach OIML R49)

Kenndaten:
Characteristics:

DN: 15 / 20; PN: 16 bar; Tmax: 30 / 90 °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-MI001-07004-00
Annex to the type examination certificate

1 Name und Bauart des Messgerätes

Unico2, Einstrahl-Flügelradzähler für Warm- und Kaltwasserwasser.

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 mit und ohne Kontaktwerk (Reed-Kontakt) 5 Rollen und wahlweise 3 oder 4 Zeiger
- Zeiger-Rollenzählwerk mit Magnetkupplung und Absolut-Encoder 5 Rollen und wahlweise 3 oder 4 Zeiger
 - Zeichnung SW 035.061

Regulierungsart:

- Justieren durch verdrehen der an der Unterseite mit 2 Staurippen versehenen Abdichtplatte.

4 Technische Daten

Q ₃	m ³ /h	2.5	4
Q ₁	Liter/h	wahlweise	wahlweise
		62.5	100
		31.3	50
		15.6	25
Metrologische Klasse	R	40	40
		80	80
		160	160
Umgebungs-klasse	-	B	B
Einbaulage	-	H/V	H/V
Störungsfestigkeit		U0/D0	U0/D0
Anschlussgrösse	mm	15 / 20	20
Zählergewinde	Zoll	G ³ / ₄ B G1B	G1B
Baulänge	mm	110	130
		130	
Eichwert	Liter	0.05	0.05
Maximal zulässiger Betriebsdruck	bar	16	16



Beilage zu Bauartprüfzertifikat Nr. CH-MI001-07004-00
Annex to the type examination certificate

5 Bedingungen für die Inverkehrbringung

Aufschriften

Der Zähler muss folgende Aufschriften tragen:

- Zeichen oder Name des Herstellers
- Typ, Jahr der Herstellung und Seriennummer
- CE-Kennzeichnung und Identifikation der Konformitätsbewertungsstelle
- Nummer des Bauartprüfzertifikates
- Q₃
- R Klasse
- Max. Temperatur
- Max. Betriebsdruck in bar
- Einbaulage
- Durchflussrichtung

6 Stempelstellen und Eichzeichen

Zeichnung SW 033.030

7 Zertifikatsgeschichte

Ausgabe	Datum	Beschreibung
CH-MI001-07004-00	16. August 2007	Erstes Bauartprüfzertifikat