

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 08-3496

Udgave: 1

Dato: 2005-11-11

Gyldig til: 2016-10-29

Systembetegnelse: TS 22.36 007

Typegodkendelse udstedt i h.t. bekendtgørelse nr. 1144 af 15. december 2003 om kontrol med vandmålere, der anvendes til måling af forbrug af varmt og koldt vand.

# KOLDTVANDSMÅLER



<b>Producent</b>	Contazara a/s
<b>Ansøger</b>	Contazara Nord v/MTCO Aps
<b>Art</b>	Koldtvandsmåler
<b>Type</b>	CZ2000
<b>Anvendelse</b>	Som koldtvandsmåler til måling af koldt forbrugsvand i henhold til OIML R49. OBS: Ikke alle tests udført som beskrevet i OIML R49.

**BEMÆRK !** Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attesten fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.

**1. LEGALE MÅLEDATA**

I henhold til OIML R 49.

<b>Nøjagtighedsklasse</b>	2			
<b>Max/min. flow (l/h)</b>	<b>CZ2000-3M</b>	<b>CZ2000-5M</b>	<b>CZ2000-10M</b>	<b>CZ2000-20M</b>
<b>Q<sub>1</sub></b>	12,5	20	50	80
<b>Q<sub>2</sub></b>	20	32	80	128
<b>Q<sub>3</sub></b>	2500	4000	10000	16000
<b>Q<sub>4</sub></b>	3125	5000	12500	20000
<b>Verifikationstolerancer</b>	± 5% i området $Q_1 \leq Q < Q_2$ ± 2% i området $Q_2 \leq Q \leq Q_4$			
<b>Volumenvisning</b>	m <sup>3</sup>			
<b>Væsketemperatur</b>	0,3 - 30°C			
<b>Væsketryk, max.</b>	PN = 10 bar			

**2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER****2.1 Verifikation** I henhold til OIML R 49.**2.1.1 Verifikationspunkter** Ved verifikation anvendes en vandtemperatur på  $20 \pm 10^\circ\text{C}$ . Ved verifikation af målerne skal som minimum nedenstående verifikationspunkter vælges:

$$Q_1 \leq Q \leq 1,1 Q_1$$

$$Q_2 \leq Q \leq 1,1 Q_2$$

$$0,9 Q_3 \leq Q \leq Q_3$$

**2.2 Påskrifter****Type-/verifikationsskilt på vandmåleren:**

- Fabrikat, type, kvartal/årstal (anføres som første/anden + tredje ciffer i serienr.)
- Serienummer
- Systembetegnelse
- Klasse 2, jf. OIML R49
- $T_{\max}$  og  $P_{\max}$ , i h.t. de legale måledata
- $Q_3$  i h.t. de legale måledata
- Gennemstrømsretning markeres.

### 2.3 Plombering

**Verifikationsplombering:**

Måleren er samlet og plomberet fra fabrikken og kan kun åbnes/genlukkes på fabrik.

ID nummeret skal være identisk på for-/bagsiden.

Type-/verifikationsstik på måleren forsynes med verifikationsmærke, angivende årstal og akkrediteringsnummer.

**Installationsplombering:**

Installationsplombering foretages på installationens forskruninger.

Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond forbeholder sig ret til at kræve ændringer i sikkerhedsplomberingen.

### 3. KONSTRUKTION

Vandet passerer igennem en turbine, hvor vingen afgiver et magnetisk signal til en sensor. Sensoren videregiver signalet til den magnetiske sensor i den digitale del af måleren. Denne information går direkte til displayet og i den interne hukommelse.

Der er indbygget et litiumbatteri med flydende krystaller 3,6 Volt, som kan holde i minimum 12 år fra produktionsår.

Data hentes fra den interne hukommelse via stik placeret til højre under display (udgangsstik).

Stikket til venstre (indgangsstik) er beregnet til opsætning i serier, hvorved flere målere kan aflæses fra den sidste i kæden.

Måleren må ikke smides ud som almindeligt affald men skal retur til fabrik for genanvendelse.

Der henvises i øvrigt til fabrikantens datablad for yderligere oplysninger.

### 3.2 Installation

Måleren kan monteres vilkårligt, dog skal installationen sikre korrekt flowretning og at måleren under drift altid er væskefyldt. Der stilles ingen krav til lige ind- og udløb ved målerinstallation.

Der henvises i øvrigt til fabrikantens installationsvejledning.

### 4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 08-3496

Laboratoire national de métrologie et d'essais, Paris,

project No.: Contazara Testreport

FORCE Technology Report, sag nr. VFMTY0506. Dato 2005-11-11