



## EØF - TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1994-4163-0635

EØF DIR: 75/33/EØF

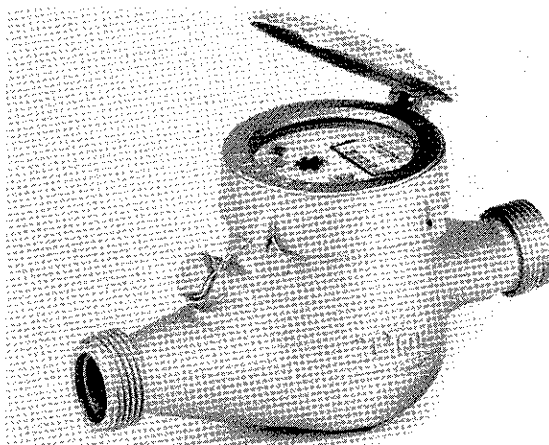
TDIR Nr.: 32.36.1-01

Dato: 1995-03-14

Gyldig til 2005-03-14

Systembetegnelse: DK 95 - 32.3602

# KOLDTVANDSMÅLER



**Producent**

K. E. Jepsen, Ambolten 2, 2970 Hørsholm.

**Ansøger**

K. E. Jepsen, Ambolten 2, 2970 Hørsholm.

**Art**

Mekanisk koldt vandsmåler.

**Type**

Flerstrålet vingehjulsmåler, tør- og vådløber:  
Tørløber: type LXSC-20ES, kl. B m. safirlejer  
Vådløber: type LXS-20ES, kl. B m. safirlejer

**Anvendelse**

Volumenmåling af almindeligt vandværksvand med temperatur mellem 0 og 30 °C.

Typeprøvet i.h.t. Teknisk Direktiv, TDIR nr. 32.36.1-01:  
"Koldt vandsmålere, EØF typegodkendelse og -justering, almindelige bestemmelser".

**Godkendelsesmærke**

DK 95  
32.3602

**Fabriksmærke**



**Gyldighed**

Typegodkendelsen udløber 2005-03-14.

### 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

Kategori	Flerstrålet vingehjulsmåler
Måleteknisk klasse	Klasse B
Største gennemstrømning $Q_{max}$	5000 liter/time
Nominel gennemstrømning $Q_n$	2500 liter/time
Tærskel gennemstrømning $Q_t$	200 liter/time ( $0.08 \cdot Q_n$ )
Mindste gennemstrømning $Q_{min}$	50 liter/time ( $0.02 \cdot Q_n$ )
Vandtemperatur	0 - 30 °C
Montering	Vandret
Maximal driftstryk	Mindre end 10 bar
Tryktab ved $Q_{max}$	$\sim 0.8$ bar ( $\leq 1$ bar)
Maximal visning	Hele kubikmeter ( $m^3$ ), max. 99999 $m^3$
Tællerværk delingsværdi	Mindste viserværk, 0.05 liter
Verifikationstolerance	$\pm 5$ % fra $Q_{min} - Q_t$ & $\pm 2$ % fra $Q_t - Q_{max}$

## 2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

**EØF førstegangsverifikation udføres i.h.t.  
TDIR 32.36.1-01 afsnit VI.**

## Verifikation

Førstegangsverifikation foretages inden måleren tages i drift, bl.a. følgende:

1. Det kontrolleres at måleren er i overensstemmelse med og opfylder krav som beskrevet i denne attest.
2. Måleren kalibreres ved tre gennemstrømninger:
  - a) Mellem  $0.9 \cdot Q_{max}$  og  $Q_{max}$  (\*)
  - b) Mellem  $Q_t$  og  $1.1 \cdot Q_t$
  - c) Mellem  $Q_{min}$  og  $1.1 \cdot Q_{min}$

Målerens fejlvisning må ikke overstige de i denne attest nævnte værdier.

(\*) Ved a) bestemmes tillige målerens tryktab, som ikke må overstige den i denne attest nævnte værdi.

3. Efter kalibreringen plomberes måleren.

## Påskrifter

Følgende data skal fremgå på måleren:

- Fabriksmærke
- Klassebetegnelse
- Type betegnelse
- Godkendelsesmærke
- Fabr./løbe nr. på toppen af skruelåg
- Fabrikationsår
- Nominel gennemstrømning
- Gennemstrømningsretning angives med pil.

**Plombering**

Måleren plomberes ved at trække en kobbertråd gennem hul i skruelåg og gennem hul i kærve på justeranordning, og forsegles kobbertråd med blyplombe.

Erhvervsfremme Styrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i sikkerhedsplomberingen.

**3. KONSTRUKTION**

Koldtvandsmåleren, våd- og tørløbere er af typen flerstrålet vingehjulsmålere.

Vingehjulsdelen er udført i plastmaterialer og er placeret som en indsats i det metalstøbte hus.

Tørløbertypen adskiller sig fra vådløbertypen, ved en hydraulisk adskillelse af flowdel og tællerværk. Overførslen af vingehjulets omdrejning sker via en magnet på hver side af den hydrauliske adskillelse.

Vådløbertypen har direkte forbindelse mellem vingehjulsaksel og tællerværk og begge dele er derfor i kontakt med væsken (heraf navnet).

Tællerværket består for begge typers vedkommende af en gearkasse og et rulletællerværk/viserværk. Rulletællerværket angiver hele m<sup>3</sup>, mens viserværket angiver decimalværdier af m<sup>3</sup>, hhv. 0.1, 0.01, 0.001 og 0.0001. Tællerværket er, som flowdelen, udført i plastmaterialer.

Tørløberne er af typen: LXSC-20ES Kl. B m. safirlejer

Vådløberne er af typen: LXS-20ES Kl. B m. safirlejer

**4. DOKUMENTATION**

Typeprøvningsrapport: "EØF-godkendelse, fab. K. E. Jepsen, Flerstrålet vingehjulsmåler", FORCE Instituttet, marts 1995.

P. Claudi Johansen.

○

○

○

○