



## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1991-763/000-1391 \*

Udgave: 1

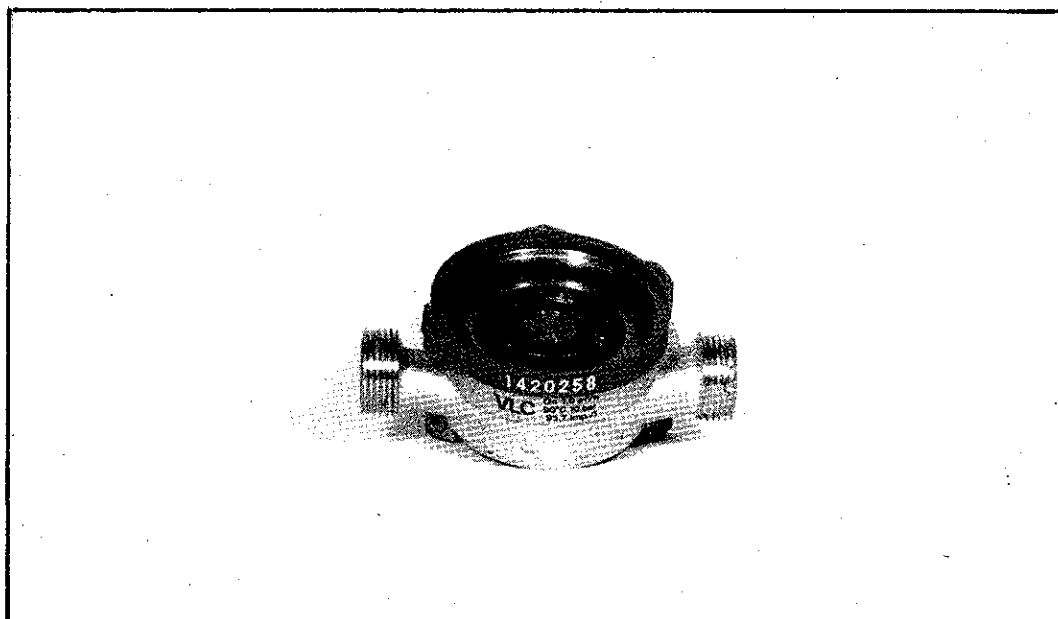
Dato: 1992-01-01

Gyldig til 1993-10-01

Systembetegnelse: TS 27.01  
012

Typegodkendelse udstedt i henhold til §15 i Statens Metrologiråds bekendtgørelse nr. 749 af 7. november 1989 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed.

## VOLUMENMÅLERUNDERPART



**Producent**

Gas- und Wassermesserfabrik AG (GWF), Schweiz

**Ansøger**

V. Løwener, Glostrup

**Art**

Volumenmålerunderpart uden pulsgiverkabel

**Type**

Unico-K

**Anvendelse**

Volumenpulsgiver i henhold til DS 2340.

### 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 MDIR nr. 27.01-01 og DS 2340.

<b>Max. tilladelig fejl</b>		± 5% fra $q_v$ min. til 0,1 $q_v$ maks. ± 3% over 0,1 · $q_v$ maks.			
<b>Max. vandtemperatur</b>	$\theta$ maks.	90°C			
<b>Pulstal</b>		140,3	95,7	64,6	40,4 pulser/liter
<b>Pulsvarighed</b>		42,77	37,62	37,15	35,64 ms
<b>Max. volumenstrøm</b>	$q_v$ maks.	0,6	1	1,5	2,5 m³/h
<b>Min. volumenstrøm</b>	$q_v$ min.				
- horisontal montage		0,012	0,02	0,03	0,05 m³/h
- vertikal montage		0,024	0,04	0,1	0,1 m³/h
<b>Tryktab ved <math>q_v</math> maks.</b>	$\Delta P$ maks.	0,25 bar			
<b>Tryktrin</b>		PN10			

## 2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

### Verifikation

I henhold til Statens Metrologiråds bekendtgørelse nr. 266 af 26. april 1990 om ændring af bekendtgørelse om kontrol ved måling af fjernvarme i afregningsøjemed, bekendtgørelse nr. 749 af 7. november 1989 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed samt måleteknisk direktiv MDIR 27.01-01 udgave 1.

### Påskrifter

Verifikationsskilt, som er anbragt på siden af målerhuset:

Fabrikat

Type

Serienr.

Systembetegnelse og DS 2340

$\theta$  maks. = ... °C

$q_v$  maks. = ... m³/h

$q_v$  min. = ... m³/h

PN ..

$\Delta P$  maks. = ... bar

Pulstal

Låseringen:

Serienr.

**Plombering**

**Verifikationsplombering:**

Målerhuset med tilhørende magnetisk pulsgiver sikres mod adskillelse med trådplombe i låseringen.

Plomben forsynes med verifikationsmærke og årsmærke.

**Særlige betingelser**

Volumenmålerunderparten forudsættes anvendt sammen med en typegodkendt beregningsenhed til måling af varmeenergi i nøjagtighedsklasse 4. Der skal være afstemt samvirke mellem de sammensatte enheder med hensyn til pulstal og puls/pause forhold.

**3. KONSTRUKTION**

Volumenmålerunderparten er en énstrålet vingehjuls-måler med pulsgiver, men uden viser- og rulletællerværk til volumenvisning.

Pulsgivningen sker med magnet på vingehjul, som fungerer som pulsgiver. Volumenmålerunderparten leveres uden pulsgiverkabel, men den kan kun fungere sammen med et pulsgiverkabel med elektronisk aftaster fabrikat Kamstrup, type 6555-103 (0,2 m) eller 6555-125 (2,5 m).

Der er ingen strømforsyning til pulsgiveren i volumenmålerunderparten.

Målerunderparten kan monteres med vandret eller lodret strømningsretning. Strømningsretningen fremgår af en retningspil på huset. Minimumslængde af indløbs- og udløbsstykke er ikke påkrævet.

**4. DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 1991-763/000-1391

Typeprøvningsrapport:  
ElektronikCentralen, nr. 382620, september 1990.

J. Kaavé

