



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1994-4163-0616

Udgave: 1

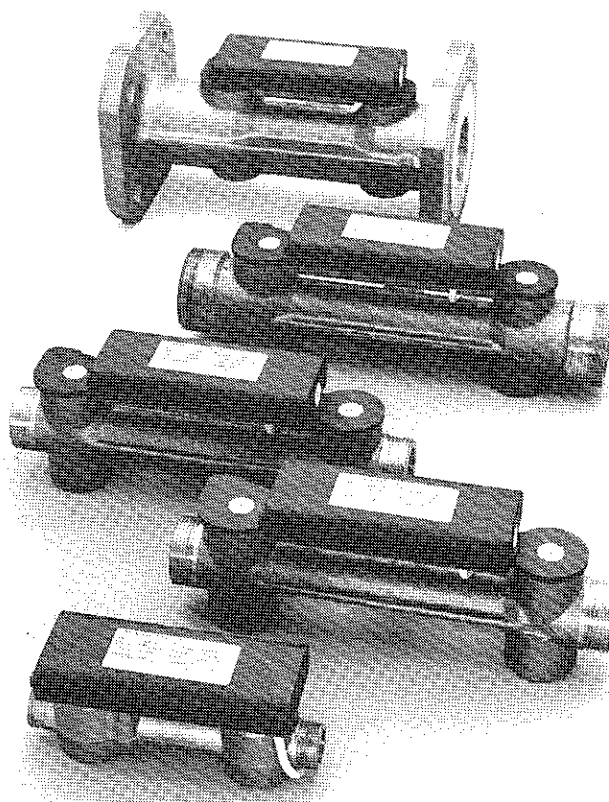
Dato: 1995-01-01

Gyldig til 1996-11-21

Systembetegnelse: TS 27.01
057

Typegodkendelse udstedt i henhold til §16 i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 262 af 14. april 1994 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed.

VOLUMENMÅLERUNDERPART



Producent

Kamstrup A/S.

Ansøger

Kamstrup A/S.

Art

Volumenmålerunderpart.

Type

ULTRAFLOW II.

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.

Max. tilladelig fejl		For målere med Qv maks. > 3 m³/h: 3% fra Qv min. til Qv maks. For målere med Qv maks. ≤ 3 m³/h: 3% fra 0,1 Qv maks. til Qv maks. 5% fra Qv min. til 0,1 Qv maks.					
Volumenvisning		m³					
Max. vandtemperatur	Θ maks.	90 °C					
Type		1,5	3	6	10	15	
Max. volumenstrøm	qv maks.	1,5	3	6	10	15	m³/h
Min. volumenstrøm	qv min.	0,015	0,03	0,06 eller 0,1	0,1 eller 0,16	0,3	m³/h
Tryktab ved qv maks.	Δ P maks.	0,18	0,08	0,13	0,12	0,18	bar
Tryktrin		PN 10	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	
Pulstal		100	50	25	25	10	Puls/liter
Strømforsyning		Batterispænding fra batteri ER 14 iht. IEC 86-1, eller tilsvarende power supply (strømforsyning altid anbragt i regneenheden).					

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation I henhold til Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 262 af 14. april 1994 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed samt måleteknisk direktiv MDIR 27.01-01 udgave 3.

Påskrifter Verifikationsskilt, som er anbragt på siden af målerhuset:
 Fabrikat
 Type
 Serienr.
 Systembetegnelse og DS 2340
 Θ maks. = 90 °C
 qvmaks. = ... m³/h
 qv min. = ... m³/h
 PNxx
 Δ P maks. = ... bar
 Batterispænding
 Målerhuset: Pil som viser gennemstrømningsretningen.

Plombering

Verifikationsplombering:

En verifikationsmærkat, der er udformet som en voidlabel, med påtrykt verifikationsmærke og årsmærke anbringes i overgang mellem dæksel og verifikationsskilt. 2 stk. voidlabels med logo anbringes over låsen i overgangen mellem dæksel og bund.

Installationsplombering:

Målerhuset skal være sikret til installationen med trådplomber i begge ender. Tråden føres gennem forskrunding og plomberings-tap i måleren.

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

Særlige betingelser

Volumenmålerunderparten forudsættes anvendt sammen med en typegodkendt beregningsenhed til måling af varmeenergi i højagtighedsklasse 4 eller sammen med en regneenhed til måling af volumen i fjernvarmesystemer.

Der skal være afstemt samvirke mellem de sammensatte enheder med hensyn til pulstal, puls/pause, impedansforhold m.m.

3. KONSTRUKTION

Volumenmålerunderparten er en statisk måler, som fungerer efter ultralydprincippet. Den kan placeres enten i fremløbet eller i returløbet og monteres med vandret eller lodret strømningsretning. Strømningsretningen fremgår af en retningspil på målerhuset. Minimumslængde af indløbs- og udløbsstykke for målerhuset er ikke påkrævet. Måleren er udstyret med et 0,2 - 5 m kabel til pulsgivning med en frekvens, der er afpasset til Multical regneenhed.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1994-4163-0616.

Typeprøvningsrapport:

DELTA Elektroniktest, nr. 29101B af 1994-10-24u og nr. 29111 af 1994-08-05.

J. Kaavé

○

○

○

○