

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2003-7053-1855

Udgave: 1

Dato: 2003-04-15

Gyldig til 2005-04-15

Systembetegnelse: TS ^{27.01}₁₃₈

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	Engelmann Sensor GmbH, Tyskland
Ansøger	Neve Varmekontrol A/S
Art	Volumenmålerunderpart
Type	Minocal MD 1
Anvendelse	Måling af volumen iht. OIML R75, 1988

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.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 2 af 3

Nr.: 2003-7053-1855

Systembetegnelse TS ^{27.01}₁₃₈

1. LEGALE DATA

I henhold til OIML R75, 1988 samt MDIR 27.01-01 udg. 4.

Instrumenttype	Flerstrålet volumenmålerunderpart			
Nøjagtighedsklasse iht. OIML R75	4			
Maksimalt tilladelig fejl	Flow [l/h]	Fejl [%]		
	$Q_i \leq Q < 0,1 \cdot Q_s$	±5		
	$0,1 \cdot Q_s \leq Q \leq Q_s$	±3		
Type	0,6	1,5	2,5	
Maximum flow Q_s	[l/h]	600	1500	2500
Minimum flow Q_i	[l/h]	6	15	25
Tryktrin PN	[bar]	16	16	16
Tilslutningsgevind	G 3/4" B	G 3/4" B	G 1" B	
Temperaturområde	15 - 90° C			
Kabellængde til regneværk	1,5 m, 3 m eller 10 m			
Volumenpulsværdi	1 l/puls			
Strømforsyning	batteri 3 V			

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

2.1 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 4.

2.2 Påskrifter

På volumenmålerunderparten anbringes et typeskilt påtrykt følgende:

Fabrikantbetegnelse eller logo

Type, fremstillingsår og serienummer

Systembetegnelse og OIML R75, 1988

Volumenpulsværdi

Nøjagtighedsklasse (4)

Volumenstrømsgiver montage i returløb

Temperaturgrænser (15 - 90° C)

Flowgrænser ($Q_i - Q_s$)

Tryktrin PN

En pil der angiver gennemstrømsretning er indstøbt i den tilhørende manifold.

2.3 Plombering

2.3.1 Verifikationsplombering

En verifikationsmærkat indeholdende årstal for verifikation samt akkrediteringsnummer for verificerende laboratorium anbringes synligt f.eks. på siden af underpartens plastdæksel.

En forseglingsmærkat skal være anbragt således, at den plastring, der fastholder plastdækslet til selve målerhuset, er fastlåst.

En verifikationsmærkat anbringes således, at den dækker samlingen mellem selve måleren og den tilhørende manifold/bundstykke.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 3 af 3

Nr.: 2003-7053-1855

Systembetegnelse TS ^{27.01}₁₃₈

2.3.2 Installationsplombering

Såfremt underparten er forsynet med en anbring til montage af en temperaturføler, plomberes blændproppen med tråd og plombe.

2.4 Særlige betingelser

Underparten forudsættes anvendt sammen med separat typegodkendt regneværk og temperaturfølere til måling af fjernvarmeenergi.

Det skal sikres, at de sammensatte enheders pulstal er ens.

Verifikationen skal foretages sammen med den tilhørende manifold/bundstykke.

3. KONSTRUKTION

Volumenmålerunderparten er en flerstrålet mekanisk måler, som monteres i en manifold. Måleren kan være forsynet med en anbring til montage af en temperaturføler. Volumenproportionale pulser afgives via et 3-leder uskærmet kabel, som er ført ud i toppen af volumendelens plastdæksel.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 2003-7053-1855.

DELTA prøvningsrapport DANAK 196739, projekt E820046 dateret 2003-02-25.

PTB prøvningsrapport nr. 9.11-251/95 dateret 1995-10-10.

NEVE Minocal dokumentation dateret 2002-08-13.

Keld Palner Jacobsen

