

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2003-7053-1854

Udgave: 1

Dato: 2003-04-15

Gyldig til 2005-04-15

Systembetegnelse: TS ^{27.01}₁₃₇

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 ED 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.: 2003-7053-1854

Systembetegnelse TS ^{27.01}₁₃₇

1. LEGALE DATA

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

Instrumenttype	Enkeltstrålet 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 målerhusets messingdel.

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.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 3 af 3

Nr.: 2003-7053-1854

Systembetegnelse TS ^{27.01}₁₃₇

2.3.2 Installationsplombering

Såfremt underparten er forsynet med en anboring 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.

3. KONSTRUKTION

Volumenmålerunderparten er en enkeltstrålet mekanisk måler. Bundstykket kan være forsynet med en anboring 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. 2003-7053-1854.

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

PTB prøvningsrapport nr. 7.33-01072676 dateret 2001-11-28.

NEVE Minocal dokumentation dateret 2002-08-13.

Keld Palner Jacobsen