



TYPEGODKENDELSESATTEST	Nr.:	1996-4163-929
	Udgave:	1
	Dato:	1996-11-12
Gyldig til 1998-11-11	Systembetegnelse:	TS ^{27.01} ₀₇₁

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	Raab Karcher Energieservice GmbH, Tyskland
Ansøger	Raab karcher Energi Service A/S, Danmark
Art	Volumenmålerunderpart
Type	VMT 0,6 eller 1,5 eller 2,5
Anvendelse	Volumenstrømsgiver i henhold til OIML R75

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
Nr.:	1996-4163-929
Systembetegnelse:	TS ^{27.01} ₀₇₁

1. LEGALE MÅLEDATA

I henhold til MDIR nr. 27.01-01 og OIML R75.

Max. tilladelig fejl		± 5% fra Q_i til $0,1Q_s$			
		± 3% over $0,1Q_s$			
Max. vandtemperatur	t_{max}	90 °C			
Pulстал		1 liter / puls			
Temperaturområde	t	10-90 °C			
Type		VMT 0,6	VMT 1,5	VMT 2,5	
Max. volumenstrøm	Q_s	0,6	1,5	2,5	m ³ / h
Min. volumenstrøm	Q_i	6	15	25	l / h
Tryktab ved Q_s	$\Delta P_{maks.}$	0,24	0,23	0,22	bar
Tryktrin	PN	16 bar			
Placering		Enten i frem- eller returløb			
Strømforsyning		230 V, 50 Hz eller 3 V lithium batteri, for eksempel type CR17450SE			

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

Typeskilt:

På oversiden af målerhuset er anbragt et selvklæbende typeskilt, som indeholder:
Fabrikat, type, serienr., systembetegnelse, OIML R75, $t = \dots$ °C, $\Delta \Theta = \dots$ K, $Q_i =$, $Q_s =$,
PN16 bar, $\Delta P_{maks.}$ i l/puls, batteri.

Hvis målerunderparten er placeret i returløbet: Montage i returløb, $t_{max} = 90$ °C

Hvis målerunderparten er placeret i fremløbet: Montage i fremløb, $t_{max} = 90$ °C

Målerunderparten er mærket med gennemstrømningsretning.

2.3 Plombering**2.3.1 Verifikationsplombering**

En verifikationsmærkat indeholdende verifikationsmærke og årsmærke anbringes på målerhuset.

Målerhusets dæksel er fastgjort med en låsering, som forsegles med en forseglingsmærkat.
Volumenstrømsgiver og tilslutningsstykke forsegles med trådplombe i plombetråd.
Den afproppede dyklomme forsegles med trådplombe i plombetråd.

Forseglingmærkater og trådplomber skal være forsynet med verifikationsmærke.

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

2.4 Særlige betingelser

Volumenmålerunderparten forudsættes anvendt sammen med en typegodkendt beregningsenhed med henblik på måling af varmeenergi i nøjagtighedsklasse 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 (l / puls).

3. KONSTRUKTION

Volumenmålerunderparten er en flerstrålet vingehjulsmåler med induktiv pulsgiver, men uden volumenvisning. Pulsgivningen afgives via et påmonteret pulsgiverkabel.

Den verificerede volumenstrømsgiver monteres med en koaksialkobling i et specielt tilslutningsstykke i vandkredsen. Tilslutningsstykket indgår ikke som del af den verificerede måler.

Målerunderparten kan monteres enten i frem- eller returløb og enten vandret eller lodret.

Strømningsretningen fremgår af en pil på det i vandkredsen installerede tilslutningsstykke.

Der kræves ingen lige rørstrækninger i ind- eller udløb.

I målerunderparten findes en afproppet og forsejlet dyklomme beregnet til montering af en temperaturføler.

Volumenstrømsgiveren indeholder en batteriforsynet elektronikenhed for aftastning af vingehjulet og generering af volumenpulser.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1995-4163-929.

Typeprøvningsrapport fra DELTA Elektroniktest nr. 29151-1.

J. Kaavé

12

