



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1994-4163-0683

Udgave: 1

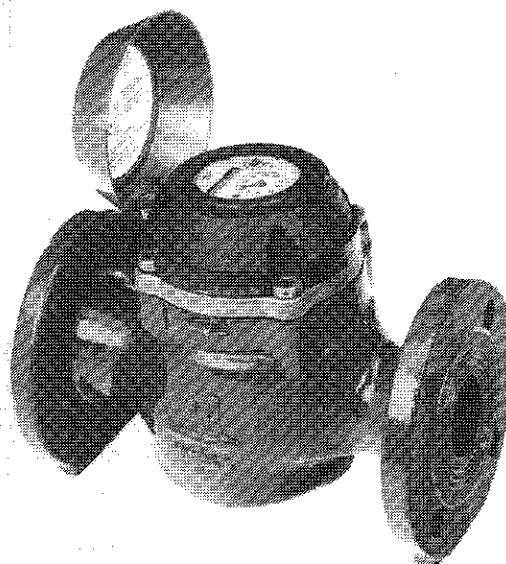
Dato: 1995-02-15

Gyldig til 1996-12-01

Systembetegnelse: TS 27.01
060

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

VOLUMENMÅLER



Producent

H. Meinecke AG, D 3014 Laatzen 3.

Ansøger

Brødrene Dahl a/s, Alsvej 18, 8900 Randers.

Art

Volumenmåler med pulsgiver og kabel.

Type

WS DN 65, 130 °C, PN 16 / PN 40

WS DN 100, 130 °C, PN 16 / PN 40

WS DN 150, 130 °C, PN 16 / PN 40.

Anvendelse

Måling af volumen i henhold til OIML R 75.

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

Nr.: 1994-4163-0683

Systembetegnelse: TS 27.01
060

1. LEGALE MÅLEDATA

I henhold til MDIR nr. 27.01-01 og OIML R 75

Max. målte fejl		< ± 3 % fra qv min. til qv maks.			
Volumenvisning		Største skalaværdi:			
		DN 65 - DN 100: 999 999 m³			
		DN 150: 9 999 999 m³			
		Mindste skalaværdi:			
		DN 65 - DN 100: 0,001 m³			
		DN 150: 0,01 m³			
Max. vandtemperatur	Θ maks.	130 °C			
Pulstal	puls/m³	DN 65 - DN 100: 4 eller 10			
	puls/m³	DN 150: 0,4 eller 1			
Max. volumenstrøm	qv maks.	25	60	150	m³/h
Min. volumenstrøm	qv min.	2	2,5	6	m³/h
Tryktab ved qv maks.	Δ P maks.	< 0,25 bar			
Tryktrin		PN 16/40			
Strømforsyning til pulsgiver		Max. 125 V ~ / max. 35 mA			

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation I henhold til Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 262 af 14. april 1994 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed, og måleteknisk direktiv MDIR 27.01-01 udgave 4, 7. juni 1994.

Påskrifter

Mærkeskilt på målerhus:
 Fabrikat
 Type
 Serienr.
 Systembetegnelse og OIML 75, 1988
 Θ maks. = 130 °C
 qv maks. = ... m³/h
 qv min. = ... m³/h
 PN ..
 Δ P maks. = ... bar

Mærkning af pulsgiverkabel angiver følgende oplysninger:
 Reed 02.2
 125 V ~ / 35 mA
 130 °C
 IP 66
 K = ... (pulser / liter)

Plomberinger

Verifikationsplombering

Volumenmålerens dæksel sikres mod åbning med trådplombe gennem befæstigelses skrue og øje i dæksel, hvorved det sikres at reed kontakten ikke kan flyttes til anden position eller fjernes.

En demontering af tælleværket og adgangen til justerskruen er hindret med en trådplombe i låsestykket, der kræves fjernet for at kunne demontere den flange, der holder tælleværket på plads og udelukker adgangen til justeringsskruen i målerindsatsen.

Trådplomberne forsynes med producentens mærke eller med verifikationsmærke og årsmærke.

Særlige betingelser

Volumenmåleren kan anvendes uden reed kontakt.
Volumenmåleren kan sammensættes med en typegodkendt beregningsenhed til måling af varmeenergi i nøjagtighedsklasse 4 ved hjælp af pulsgiverkablet.
Ved sammensætningen skal der dog være afstemt samvirke mellem de sammensatte enheder med hensyn til pulstal og puls/pauseforhold.

3. KONSTRUKTION

Volumenmåleren er af typen Woltmann med lodretstående aksel og med viser og rulletælleværk til volumenvisning og med eller uden reed kontakt.

Pulsaftastningen sker med magnet og reed kontakt, som fungerer som pulsgiver ved sin åbne-/brydefunktion.
Reed kontakten er forsynet med en skærmet ledning.
Der er to muligheder for placeringen af Reed kontakten, positionerne er mærket med hhv. 4 og 10 ($K = 4$, $K = 10$), hvilket betyder 4 hhv. 10 pulser pr. 1 fremrykning af sidste ciffer i rulletælleværket.
Eller hhv. 0,25 m³ og 0,1 m³ pr. puls, DN 65 - DN 100 og 2,5 m³/h hhv. 10 m³/h for DN 150.
Aftastningen af Reed kontakten sker gennem ekstern strømforsyning.

Pulsvarigheden er fastlagt som følger:

Målere med $q_v \text{ max} : 25 \text{ m}^3/\text{h}$

Pulstal	[m ³ /puls]	0,25	0,1
K faktor		4	10
Puls	$q_v \text{ max}$ [s]	24,1	2,26
Varighed	$q_v \text{ min}$ [s]	526	15

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1994-4163-0683

Systembetegnelse: TS ^{27.01}₀₆₀

Målere med q_v max : 60 m³/h

Pulstal	[m ³ /puls]	0,25	0,1
K faktor		4	10
Puls	q_v max [s]	10	0,85
Varighed	q_v min [s]	241	130,8

Målere med q_v max : 150 m³/h

Pulstal	[m ³ /puls]	0,25	1
K faktor		4	10
Puls	q_v max [s]	40,2	0,85
Varighed	q_v min [s]	1004	130,8

Måleren skal monteres vandret og med tælleværket opad.
Strømningsretningen fremgår af en retningspil på målerhuset.

Minimumslængde af indløbs- og udløbsstykke er ikke krævet af fabrikanten, men det anbefales at anvende hhv. min. 10 x d og 5 x d, hvor d = indvendig rørdiameter.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1994-4163-0683.

Typeprøvningsrapport:
Dansk Teknologisk Institut, 270-4-0803, december 1994.

J. Kaavé