



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1990-763/000-1188 *

Udgave: 1

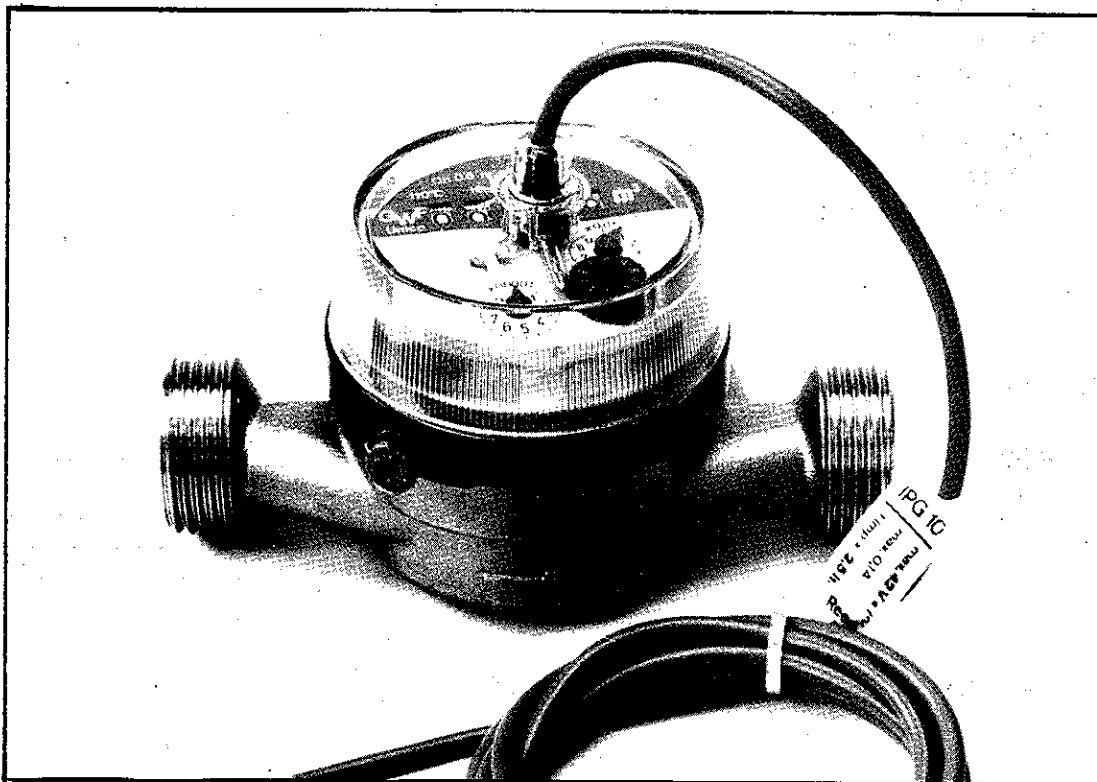
Dato: 1992-01-01

Gyldig til 1993-10-01

Systembetegnelse: TS 27.01
010

Typegodkendelse udstedt i henhold til §15 i Statens Metrologiråds bekendtgørelse nr. 749 af 7. november 1989 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed.

VOLUMENMÅLER



Producent

Ansøger

Art

Type

Anvendelse

Gas- und Wassermesserfabrik AG (GWF), Schweiz

V. Löwener, Glostrup

Volumenmåler med eller uden pulsgiverkabel

Unico/Unico-IPG-10

Måling af volumen 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		± 5% fra q_v min. til 0,1 q_v maks. ± 3% over 0,1 · q_v maks.				
Volumenvisning		Største skalaværdi: 10.000 m ³ for q_v maks. ≤ 1 m ³ /h 100.000 m ³ for q_v maks. > 1 m ³ /h Mindste skaleværdi: 0,05 l				
Max. vandtemperatur	θ maks.	90°C				
Pulstal		0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 - 10 - 25 eller 50 liter/puls				
Puls/pause						
Max. volumenstrøm	q_v maks.	0,6	1	1,5	2,5	m ³ /h
Min. volumenstrøm	q_v min.					
- horisontal montage		0,012	0,02	0,03	0,05	m ³ /h
- vertikal montage		0,024	0,04	0,1	0,1	m ³ /h
Tryktab ved q_v maks.	$\Delta P_{maks.}$	0,25 bar				
Tryktrin		PN10				
Strømforsyning til pulsgiver		Max. 42 V AC/DC, 100 mA (ekstern via pulsgiverkabel)				

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation

I henhold til Statens Metrologiråds bekendtgørelse nr. 266 af 26. april 1990 om ændring af bekendtgørelse om kontrol ved måling af fjernvarme i afregningsøjemed, bekendtgørelse nr. 749 af 7. november 1989 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed samt måleteknisk direktiv MDIR 27.01-01 udgave 1.

Påskrifter

Skalapladen:

Fabrikat

Type

Serienr.

Systembetegnelse og DS 2340

θ maks. = ... °C

q_v maks. = ... m³/h

q_v min. = ... m³/h

PN ..

$\Delta P_{maks.}$ = ... bar

Låseringen:

Serienr.

Målerhuset:

Verifikationen omfatter kun visningen.

Skilt i pulsgiverkabel:

IPG-10
liter/puls
max. 42 V =/~
max. 0,1 A
Reedrelæ

Plombering

Verifikationsplombering:

Volumenmålerens dæksel sikres mod åbning med trådplombe i låseringen.

Plomben forsynes med verifikationsmærke og årsmærke.

Særlige betingelser

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

3. KONSTRUKTION

Volumenmåleren er en énstrålet vingehjulsmåler med viser- og rulletælleværk til volumenvisning og med eller uden pulsgiver.

Pulsaftastningen sker med magnet og reedrelæ, som fungerer som pulsgiver sammen med et pulsgiverkabel. Aftastningen af pulsgiveren udføres med ekstern strømforsyning.

Der kan være op til 4 magneter i magnetholder. Antallet af magneter bestemmer puls/pauseforholdet således:

1-polet vingehjul : Puls/pause 1/7
2-polet vingehjul : Puls/pause 1/0,43
4-polet vingehjul : Puls/pause 1/1

Pulsvarigheden er fastlagt som følger:

Unico IPG-10 q_v maks. : 0,6 m³/h

Pulstal		0,25	0,5	1	2,5	5	10	25	50	liter/puls
Polantal		4	2	1	4	2	1	4	2	
Puls-varighed	q_v maks.	0,75	2,1	0,75	7,5	21	7,5	75	210	s
	q_v min.	37,5	105	37,5	375	1050	375	3750	10500	s

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1990-763/000-1188

Systembetegnelse: TS ^{27.01}₀₁₀

Unico IPG-10 q_v maks. : 1 m³/h

Pulstal		0,25	0,5	1	2,5	5	10	25	50	liter/puls
Polantal		4	2	1	4	2	1	4	2	
Puls-varighed	q_v maks.	0,45	1,26	0,45	4,5	12,6	4,5	45	126	s
	q_v min.	22,5	63	22,5	225	630	225	2250	6300	s

Unico IPG-10 q_v maks. : 1,5 m³/h

Pulstal		0,25	0,5	1	2,5	5	10	25	50	liter/puls
Polantal		4	2	1	4	2	1	4	2	
Puls-varighed	q_v maks.	0,3	0,84	0,3	3	8,4	3	30	84	s
	q_v min.	15	42	15	150	420	150	1500	4200	s

Unico IPG-10 q_v maks. : 2,5 m³/h

Pulstal		0,25	0,5	1	2,5	5	10	25	50	liter/puls
Polantal		4	2	1	4	2	1	4	2	
Puls-varighed	q_v maks.	0,18	0,5	0,18	1,8	5	1,8	18	50	s
	q_v min.	9	25,2	9	90	252	90	900	2520	s

De forskellige størrelser af volumenmålere adskiller sig kun ved forskellig lysning i rørtilgangen.

Måleren kan monteres med vandret eller lodret strømningsretning. Strømningsretningen fremgår af en retningspil på huset. Minimumslængde af indløbs- og udløbsstykke for volumenstrømsgiveren er ikke påkrævet.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1990-763/000-1188

Typeprøvningsrapport:
ElektronikCentralen, nr. 382620, september 1990.

J. Kaavé