

1005

AANBEVELING
van het Comité van Ministers van de Benelux Economische Unie
inzake de harmonisatie der wetgevingen betreffende gasmeters,
welke het gemeten gas in eenheden van volume aangeven

M (68) 46

Het Comité van Ministers van de Benelux Economische Unie,

Gelet op de artikelen 3, 6, 7 en 8 van het Unieverdrag,

Gelet op artikel 9 van de Overgangsovereenkomst,

Overwegende, dat de wetgevingen inzake gasmeters, welke het gemeten gas in eenheden van volume aangeven, dienen te worden geharmoniseerd,

Beveelt aan :

Enig artikel

De Regeringen van de drie Beneluxlanden worden uitgenodigd hun wetgevingen inzake gasmeters welke het gemeten gas in eenheden van volume aangeven aan te passen aan bijgaand Reglement met het oogmerk de inwerkingtreding daarvan uiterlijk op 1 januari 1970 te doen plaatsvinden.

Gedaan te Brussel, op 11 december 1968.

De Voorzitter van het Comité van Ministers,

P. GREGOIRE

1006

**TECHNISCH REGLEMENT
voor gasmeters**

M (68) 46, Bijlage

1. Algemene bepalingen

1.1. Toepassingsgebied

De onderhavige voorschriften zijn van toepassing op :

1.1.1. balgengasmeters ;

1.1.2. natte gasmeters.

1.2. Constructie

1.2.1. De gasmeters zijn samengesteld uit voor het doel geschikte materialen van goede hoedanigheid, voldoende bestendig tegen roest en tegen de invloed der normaal gedistribueerde gassoorten.

1.2.2. De constructie van een gasmeter dient waarborgen te bieden tegen willekeurige verandering der meeteigenschappen.

1.2.3. De kast van een gasmeter mag bij de op de meter vermelde maximale werkdruk geen gas of vloeistof naar buiten laten ontsnappen.

1.2.4. Op een gasmeter, waarvan het telwerk slechts positief aanwijst indien het gas in één richting door de gasmeter stroomt, moet deze richting zijn aangegeven door middel van een pijl. De pijl kan achterwege blijven, indien de richting van doorstroming van het gas door de samenstelling van de gasmeter is bepaald.

1.3. Telwerken

Elke gasmeter is voorzien van een goed werkend telwerk, dat het gemeten gas in kubieke meters aangeeft en dat tijdelijk of blijvend zodanig is ingericht, dat het onderzoek van de gasmeter met voldoende nauwkeurigheid kan plaatsvinden. Het telwerk moet ten behoeve van het onderzoek gemakkelijk afneembaar zijn.

1.4. Hulpinrichtingen

1.4.1. Een gasmeter mag zodanig zijn ingericht, dat hulpinrichtingen, als correctie-apparaten, belastingschrijvers, muntwerken en dergelijke meer, kunnen worden aangebracht.

1.4.2. De hulpinrichtingen zijn slechts toelaatbaar, voor zover zij de juiste werking van de gasmeter niet schaden en geen aanleiding tot misleiding kunnen geven.

1007

1.4.3. Naar buiten tredende assen tot het aanbrengen van een hulp-inrichting zijn, indien zij niet worden gebruikt, op deugdelijke wijze beschermd. Bij elke as is op duidelijke wijze de waarde, welke met 1 omwenteling van de as overeenkomt, vermeld in de vorm :

$$1 \text{ tr} = \dots \text{ m}^3 \text{ (of dm}^3\text{)}$$

1.4.4. De ijk van een gasmeter waarborgt niet de juiste werking van een eventueel daarop aangebracht muntwerk.

1.5. Opschriften

1.5.1. Op elke gasmeter is, hetzij direct, hetzij door middel van een plaat, die vast met de gasmeter is verbonden, duidelijk en duurzaam vermeld :

- a. het bij de goedkeuring van het model toegekende kenmerk ;
- b. de identificatie van de fabrikant ;
- c. het jaartal van het jaar, waarin de gasmeter is vervaardigd en een volgnummer ;
- d. een voor de grootte van de gasmeter kenmerkende aanduiding in de vorm van een hoofdletter G, gevolgd door een getal, vast te stellen in « 2. Bijzondere bepalingen » ;
- e. het maximale meetvermogen, zijnde het grootste debiet, waarvoor de gasmeter in verband met zijn samenstelling bestemd is, in de vorm :

$$Q_{\text{max}} \dots \text{ m}^3/\text{h} \text{ (of dm}^3/\text{h) ;}$$

- f. het minimale meetvermogen, zijnde het debiet, beneden hetwelk de fouten in de aanwijzing van de gasmeter de waarden die op dit punt in « 2. Bijzondere bepalingen » zijn vastgesteld, kunnen overschrijden in de vorm :

$$Q_{\text{min}} \dots \text{ m}^3/\text{h} \text{ (of dm}^3/\text{h) ;}$$

- g. de maximale werkdruk van de gasmeter in de vorm :

$$P \dots \text{ MN/m}^2 \text{ (of N/m}^2\text{)}$$

of

$$P \dots \text{ bar (of mbar) ;}$$

- h. de nominale inhoud van de metende ruimte in de vorm :

$$V \dots \text{ m}^3 \text{ (of dm}^3\text{) ;}$$

- i. elke andere aanduiding, welke de nationale administratie in verband met de samenstelling of de werkwijze van de gasmeter noodzakelijk acht.

1.5.2. Op een gasmeter mag zijn vermeld :

- a. een type-aanduiding van de gasmeter ;
- b. elke andere aanduiding, welke geen aanleiding tot misleiding kan geven.

1.5.3. De onder 1.5.1. h. bedoelde vermelding mag niet meer dan 5 % van de werkelijke waarde afwijken.

1.6. *Maximaal toelaatbare fouten*

1.6.1. Een gasmeter wordt geacht te voldoen aan de voorschriften, die omtrent de maximaal toelaatbare fouten in « 2. Bijzondere bepalingen » zijn vastgesteld, indien bij doorvoering van lucht met een volumieke massa van 1,2 kg/m³ aan die voorschriften wordt voldaan.

1.7.1. *Ijkmerken*

Op elke gasmeter moeten de ijkmerken zodanig kunnen worden aangebracht, dat het niet mogelijk is de aanwijzing van de gasmeter te veranderen, noch de identiteit verloren te doen gaan, zonder de ijkmerken of aan hun functie afbreuk te doen.

1.7.2. De ijk van een gasmeter strekt er zich niet toe uit, dat belasting van de gasmeter met de daarop vermelde maximale werkdruk zonder gevaar kan plaatsvinden of dat aan voorschriften, die op het punt van de veiligheid gelden, is voldaan.

2. *Bijzondere bepalingen*

2.1. *Balgengasmeters*

2.1.1. *Definitie*

Onder balgengasmeters zijn te verstaan: gasmeters, waarbij de meting van het doorgestroomde gas geschiedt door middel van meetkamers met een zich heen en weer bewegende wand.

2.1.2. *Meetbereiken*

De toelaatbare waarden van de maximale meetvermogens $Q_{\max}$ en de daarbij behorende minimale meetvermogens $Q_{\min}$ zijn in verband met de aanduidingen G, vermeld in de onderstaande tabel:

G	$Q_{\max}$ m ³ /h	$Q_{\min}$ m ³ /h
1,6	2,5	0,016
2,5	4	0,025
4	6	0,040
6	10	0,060
10	16	0,100
16	25	0,160
25	40	0,250
40	65	0,400
65	100	0,650
100	160	1,000
160	250	1,600
250	400	2,500
400	650	4,000
650	1000	6,500

2.1.3. Maximaal toelaatbare fouten

2.1.3.1. Algemene bepalingen

2.1.3.1.1. De maximaal toelaatbare fouten, uitgedrukt in percenten van de doorgevoerde hoeveelheid, zijn vermeld in de navolgende tabel.

Debiet Q	Maximaal toelaatbare fouten	
	Eerste ijk	In gebruik zijnde gasmeters
$Q_{\min} \leq Q < 3 Q_{\min}$	$(\frac{3 Q_{\min}}{Q} + 1) \%$	$2 \times (\frac{3 Q_{\min}}{Q} + 1) \%$
$3 Q_{\min} \leq Q \leq Q_{\max}$	2 %	4 %

2.1.3.1.2. Bij eerste ijk mogen de fouten van een gasmeter bij debieten, niet kleiner dan $3 Q_{\min}$ en niet groter dan $Q_{\max}$, niet alle groter zijn dan — of + 1 %, indien zij alle hetzelfde teken hebben.

2.1.3.2. Bijzondere bepalingen

Onverminderd het bepaalde in 2.1.3.1., mag bij gasmeters, bestemd voor werkdrukken groter dan $0,1 \text{ MN/m}^2$ (1 bar), het verschil in miswijzing bij de debieten $\frac{1}{2} Q_{\max}$ en $Q_{\max}$ niet groter zijn dan :

- a. bij eerste ijk 0,5 %
- b. bij in gebruik zijnde gasmeters 1 %

2.1.4. Drukverbruik

2.1.4.1. Het gemiddelde totale drukverbruik mag bij doorvoering van lucht met een volumieke massa van $1,2 \text{ kg/m}^3$ de waarden, vermeld in de onderstaande tabel, bij de daarin aangegeven debieten niet overschrijden.

Aanduiding van de gasmeter	Debiet	Maximaal toelaatbaar totaal drukverbruik	
		Eerste ijk	In gebruik zijnde gasmeter
		N/m ² (mbar)	N/m ² (mbar)
G1,6 — G65	$Q_{\max}$	200 (2,0)	220 (2,2)
G100 — G650	100 m ³ /h	200 (2,0)	220 (2,2)
	$Q_{\max}$	500 (5,0)	550 (5,5)

2.1.4.2. Het drukverbruik, gemeten bij een debiet, gelijk aan $Q_{\min}$, (het mechanische drukverbruik) mag de waarde, vermeld in de onderstaande tabel, niet overschrijden.

Aanduiding van de gasmeter	Debiet	Maximaal toelaatbaar mechanisch drukverbruik	
		Eerste ijk	In gebruik zijnde gasmeter
		N/m ² (mbar)	N/m ² (mbar)
G1,6 — G65	$Q_{\min}$	50 (0,5)	70 (0,7)
G100 — G650	$Q_{\min}$	100 (1)	120 (1,2)

2.1.4.3. De bepalingen omtrent het drukverbruik zijn niet van toepassing op de gasmeters, bestemd voor werkdrukken, groter dan 0,1 MN/m² (1 bar).

2.2. Natte gasmeters

2.2.1. Definitie

Onder natte gasmeters zijn te verstaan : gasmeters, waarbij de meting van het doorgestroomde gas geschiedt door middel van :

- a. een gedeeltelijk in een vloeistof wentelende trommel (trommel-gasmeters) ;
- b. een of meer gedeeltelijk in een vloeistof gedompelde en zich bewegende meetklokken (kloggasmeters).

2.2.2. Voorschriften

Op de natte gasmeters zijn, bij de normale stand van de vloeistof in de meter, de voorschriften, welke voor balgengasmeters gelden, van overeenkomstige toepassing.