



Nederlands Meetinstituut

Certificate

CE-118



NMi Certin B.V. herewith declares that the quality system of

Kamstrup b.v.

Leigraafseweg 4, 6983 BP Doesburg
The Netherlands

meets the requirements of the "Metrologiewet" (Stb. 2006, 137) as Dutch implementation of the Council Directive 2004/22/EC relating to volume conversion devices, (MI-002), according to Annex D and the equivalent clauses of ISO 9001 under the scope:

Conformity assessment of volume conversion devices

The certification is initially granted on 31 May 2009. This certificate remains valid until 31 May 2012, under the condition that the quality system is maintained satisfactory.

The Notified Body no. 0122
NMi Certin, 31 May 2009


C. Oosterman
Head Certification Board

NMi Certin is designated as Notified body under Mutual Recognition Agreements (MRA), Protocols to the European Agreements on Conformity Assessment and Acceptance of Industrial Products (PECA) and European Economic Area (EEA) responsible for carrying out the conformity assessment procedures referred to in the applicable New Approach directives, under number 0122. The notification can be verified at ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/

NMi Certin B.V., P.O. Box 394, 3300 AJ Dordrecht, Netherlands, +31 78 6332332, www.nmi.nl



Annex to certificate number: **CE-118**
Valid from: **31 May 2009** until **31 May 2012**

List of EC type approval certificates:

Approval	Type	Manufacturer
T10132	UNIGAS 300	Kamstrup

Related persons:

Management representative	H. Kuiper
Quality Assurance manager	L. Julien

Verification officers	F.J. Hesselink B.H.M. Kraan A.H. Peters E.J.M. Waalders E.J.A. Wetzels
-----------------------	--

**List of documentation, as part of this certificate of approval:**

- The applicants document for EC Declaration of Type Conformity;
- The calibration certificates with regard to traceability of the standards and measuring equipment;
- The quality manual, procedures and working instructions as far as relevant for the metrological aspects of volume conversion devices with CE-marking.



Auditrapport

Project: 811455

Auditklient:

Kamstrup b.v.
Leigraafseweg 4
6983 BP Doesburg



Dordrecht, mei 2009

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A.H.J. Waumans'.

A.H.J. Waumans

NMI Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht
Postbus 394
3300 AJ Dordrecht

Vertrouwelijk

Inhoudsopgave		Pagina
1	Samenvatting van de audit	3
1.1	Auditconclusies.....	3
1.2	Auditbevindingen	3
2	Achtergrond van het bedrijf	3
3	De auditdoelstellingen	3
3.1	Surveillance.....	3
3.2	Mogelijkheden voor verbetering.....	3
4	De reikwijdte van de audit.....	3
4.1	Certificatieschema en auditcriteria.....	3
4.2	Scope.....	3
4.3	Auditlocatie en auditdatum	3
5	Auditbevindingen	3
5.1	Voorgaande audit.....	3
5.2	Actuele audit	4
5.2.1	Actuele bevindingen.....	4
5.2.2	Samenvatting actuele bevindingen	4
5.2.3	Mogelijkheden voor verbetering.....	4
6	Deelnemers aan de audit	4
6.1	Vertegenwoordigers van de auditee.....	4
6.2	Het auditteam	4
7	Samenvatting van het auditproces.....	4
8	Het behalen van de auditdoelstellingen	5

Bijlagen:

- Audit plan / bevindingen matrix Richtlijn 2004/22/EC;
- Audit plan / bevindingen matrix Module D;
- Audit plan / bevindingen matrix Annex MI-002;
- Audit plan / bevindingen matrix VHI's;
- Audit plan / bevindingen matrix ISO 9001:2008;
- Relevante e-mail.

Distributie:Origineel:

Kamstrup b.v., Dhr. H. Kuiper, Doesburg

Kopie:

Bestuur van NMI Certification, Dordrecht, Nederland

1 Samenvatting van de audit

1.1 Auditconclusies

Tijdens de audit werd vastgesteld dat het kwaliteitsmanagementsysteem goed functioneert. Het kwaliteitsmanagementsysteem is in overeenstemming met de gestelde eisen opgezet, gedocumenteerd, ingevoerd en onderhouden.

1.2 Auditbevindingen

Tijdens de audit werden 0 non-conformiteiten en 0 deviaties vastgesteld.

2 Achtergrond van het bedrijf

Er zijn geen bijzonderheden te vermelden.

3 De auditdoelstellingen

3.1 Aanvullende evaluatie

Het doel van de aanvullende evaluatie is de structuur, het beleid en de procedures van de organisatie te onderzoeken, en te bevestigen dat deze voldoen aan de relevante eisen van de scope van certificering, en dat de procedures zodanig ingevoerd zijn dat ze vertrouwen geven in de producten, processen of diensten van de organisatie.

3.2 Mogelijkheden voor verbetering

Het identificeren van mogelijkheden voor verbetering, als die tijdens de audit naar voren komen, zonder aanbevelingen te doen voor specifieke oplossingen.

4 De reikwijdte van de audit

4.1 Certificatieschema en auditcriteria

De audit betreft de certificatieschema's:

- MID Module D, vakgebied: Volumeherleidingsinstrumenten.
De auditcriteria zijn:
 - Richtlijn 2004/22/EC Module D, Annex MI-002;
 - ISO9001:2008.

4.2 Scope

De scope is: "Conformity assessment of volume conversion devices".

4.3 Auditlocatie en auditdatum

Auditlocatie: NMI, Dordrecht.

Datum: 31 maart 2009

5 Auditbevindingen

5.1 Voorgaande audit

Tijdens de voorgaande audit werden 0 non-conformiteiten en 0 deviaties vastgesteld. Derhalve waren er geen te verifiëren corrigerende maatregelen.

5.2 Actuele audit

5.2.1 Actuele bevindingen

N.a.v. de bevindingen tijdens de audit in december 2008 op locatie bij Kamstrup b.v. (zie stage 1 rapport met project nummer 804747 va februari 2009) is door de vakexperts veelvuldig per e-mail overleg geweest met Kamstrup b.v..

Lead assessor en vakexperts hebben de reacties van Kamstrup b.v. uitvoerig besproken, waarbij vooral de vraag of de gekozen oplossingen voldoende technische onderbouwing geven aan de orde zijn geweest.

Het eindresultaat hiervan is dat de uiteindelijke oplossingen nu voldoende waarborgen bieden om te voldoen aan MID module D, Annex MI-002.

Tijdens het eerstvolgende bezoek (gepland voor oktober 2009) zal aan het proces van onderbouwing met bijbehorende onzekerheden extra aandacht worden besteed door het auditteam.

5.2.2 Samenvatting actuele bevindingen

De bevindingen van het auditteam zijn vastgelegd in de:

- Audit plan / bevindingen matrix Richtlijn 2004/22/EC;
- Audit plan / bevindingen matrix Module D;
- Audit plan / bevindingen matrix Annex MI-002;
- Audit plan / bevindingen matrix VHI's;
- Audit plan / bevindingen matrix ISO 9001:2008.

5.2.3 Mogelijkheden voor verbetering

Tijdens deze evaluatie zijn geen specifieke mogelijkheden ter verbetering naar voren gekomen.

6 Deelnemers aan de audit

6.1 Vertegenwoordigers van de auditee

Naam

Sjaak Langeveld

6.2 Het auditteam

Naam

Alfons Waumans
Arie Lambregtse
Aldemar Tjoa

Functie

Lead assessor (niet op locatie)
Expert assessor (niet op locatie)
Expert assessor (niet op locatie)

7 Samenvatting van het auditproces

De audit op locatie is uitgevoerd aan de hand van het vastgelegde Gespreksprogramma en de Auditplan matrices.

De bevindingen van het auditteam zijn per paragraaf op de Auditplan matrices vastgelegd. Indien non-conformiteiten en/of deviaties voorkomen, worden deze tevens specifiek omschreven in de evaluatie formulieren.

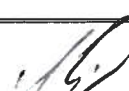
Het Gespreksprogramma, de Audit plan/bevindingen matrices en de eventuele Evaluatieformulieren bevinden zich in de bijlagen van dit rapport.

De audit is gebaseerd op willekeurige steekproeven, zodat afwijkingen ten aanzien van de getoetste normen kunnen bestaan die niet werden geïdentificeerd.

8 Het behalen van de auditdoelstellingen

De audit doelstellingen werden gehaald binnen de reikwijdte van de audit overeenkomstig het auditplan.

Het auditteam heeft geen belemmeringen ondervonden die afbreuk zouden kunnen doen aan de betrouwbaarheid van de auditconclusies.

ALGEMENE GEGEVENS		DOCUMENT EN UITVOERING			
Bedrijf	Kamstrup b.v.	DOCUMENT ONDERZOEK	UITVOERING IN BEDRIJF	AANTAL AFWIJKINGSFORMULIEREN	
Datum	31 maart 2009				
Assessor	A(lfons).H.J. Waumans				
Norm	Richtlijn 2004/22/EC				
HOOFDSTUK IN RICHTLIJN		§			
Definities		Art. 4			
Fabrikant		d	⊗	⊗	0
Gemachtigde		g	⊗	⊗	0
Overeenstemmingsmarkering		Art. 7			
Overeenstemmingsmarkering aanbrengen		7.1	⊗	⊗	0
Verantwoordelijkheid fabrikant tot het aanbrengen		7.2	⊗	⊗	0
Zichtbaarheid en leesbaarheid van markeringen		7.3	⊗	⊗	0
In overeenstemming met andere toepasselijke richtlijnen		7.4	⊗	⊗	0
Markeringen		Art. 17			
CE markering, 93/465/EEC, ≥ 5 mm		17.1	⊗	⊗	0
M + laatste 2 cijfers van het jaar van aanbrengen		17.2	⊗	⊗	0
Notified Body nummer (0122)		17.3	⊗	⊗	0
Aanbrengen markeringen per meetmiddel vastgelegd		17.4	⊗	⊗	0
Onuitwisbaar, zelf vernietigend, duidelijk zichtbaar		17.5	⊗	⊗	0
Essentiële eisen (Bijlage 1),		Bijl 1			
Beveiliging tegen verminking		8	⊗	⊗	0
Informatie over het meetinstrument		9	⊗	⊗	0
Overeenstemmingsbeoordeling		9.12	⊗	⊗	0
Gebruik van NMi beeldmerk en naam NMi Certin			⊗	⊗	0
PARAAF LEAD ASSESSOR 		X = gepland of voorgenomen O = gerealiseerd			


ALGEMENE GEGEVENS		DOCUMENT EN UITVOERING			
Bedrijf	Kamstrup b.v.	DOCUMENT ONDERZOEK	UITVOERING IN BEDRIJF	AANTAL AFWIJKINGSFORMULIEREN	
Datum	31 maart 2009				
Assessor	A(lfons).H.J. Waumans				
Norm	Richtlijn 2004/22/EC module D				
HOOFDSTUK IN RICHTLIJN		§			
Meetinstrumenten zijn gerelateerd aan deze richtlijn		1.	⊗	⊗	0
Fabricage en toezicht geregeld		2.	⊗	⊗	0
Kwaliteitssysteem		3.			
Fabrikant is aangemeld bij een aangemelde instantie		3.1.	⊗	⊗	0
Kwaliteitssysteem in overeenstemming met eisen richtlijn		3.2.	⊗	⊗	0
Kwaliteitssysteem door aangemelde instantie beoordeeld		3.3.	⊗	⊗	0
Fabrikant verbindt zich aan de verplichtingen		3.4.	⊗	⊗	0
Fabrikant informeert aangemelde instantie over aanpassingen		3.5.	⊗	⊗	0
Toezicht		4.			
Fabrikant verstrekt afdoende informatie en algemene toegang		4.2.	⊗	⊗	0
De aangemelde instantie verricht verplichte controles		4.3.	⊗	⊗	0
Schriftelijke verklaring van overeenstemming		5.			
Fabrikant brengt verplichte markeringen aan		5.1.	⊗	⊗	0
Fabrikant stelt op en verstrekt verklaring van overeenstemming		5.2.	⊗	⊗	0
Fabrikant houdt voorgeschreven informatie 10 jaar te beschikking		6.	⊗	⊗	0
Gemachtigde, uitvoering van 3.1., 3.5., 5.2. en 6		8	⊗	⊗	0
PARAAF LEAD ASSESSOR 		X = gepland of voorgenomen O = gerealiseerd			

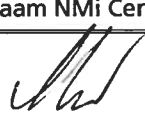


NMI Certification Audit plan/findings matrix

GENERAL DATA		DOCUMENTATION			
Company	Kamstrup b.v.	DOCUMENTATION	CONFORMITY ASSESSMENT	NUMBERS OF NON-CONFORMITY FORMS	
Date	31 maart 2009				
Expert Assessor	A(rie). Lambregtse A(Idemar). Tjoa				
Norm	Council Directive 2004/22/EC, Annex MI-002, Part II GAS METERS AND VOLUME CONVERSIONS DEVICES				
CLAUSE IN NORM		§			
DEFINITIONS					
Gas meter, Conversion device, Minimum flowrate (Qmin), Maximum flowrate (Qmax), Transitional flowrate (Qt), Overload flowrate (Qr), Base conditions		⊗	⊗	0	
SPECIFIC REQUIREMENTS VOLUME CONVERSION DEVICES					
1. Base conditions for converted quantities		7.	⊗	⊗	0
2. Maximum permissible errors MPEs)		8.	⊗	⊗	0
5. Suitability		9. 9.1. 9.2.	⊗	⊗	0
PUTTING INTO USE AND CONFIRMITY ASSESSMENT		III			
Putting into use					
6. Units of measurement			⊗	⊗	0
SIGNATURE LEAD ASSESSOR		X = planned or intended O = carried out			

NMI Certification Audit plan/bevindingen matrix

ALGEMENE GEGEVENS		FUNCTIE EN/OF PROCES								AANTAL AFWIJKINGSFORMULIEREN
Bedrijf	Kamstrup b.v.	documentonderzoek	F.J. Hesselink	A.H. Peters	B.H.M. Kraan					
Datum	31 maart 2009									
Vakexpert	A(rie). Lambregtse									
Norm	Volumeharleidingsinstrumenten									
HOOFDSTUK IN NORM										
Algemeen										
-	Is de keuringsprocedure VHI actueel	⊗	⊗	⊗	⊗					0
Middelen										
-	Het gebruik van actuele documenten	⊗	⊗	⊗	⊗					0
-	Het gebruik van actuele/ geschikte standaarden	⊗	⊗	⊗	⊗					0
-	Zijn de standaarden herleidbaar en gekalibreerd	⊗	⊗	⊗	⊗					0
-	Zijn de onzekerheid berekeningen actueel	⊗	X	X	X					0
Uitvoering van de metingen										
-	Vaststelling conformiteit	⊗	⊗	⊗	⊗					0
-	De meetmethode	⊗	⊗	⊗	⊗					0
-	Tolerantie bepaling	⊗	⊗	⊗	⊗					0
-	Omgevingscondities	⊗	⊗	⊗	⊗					0
-	Temperatuurmeting	⊗	⊗	⊗	⊗					0
-	Drukmeting	⊗	⊗	⊗	⊗					0
-	Compressibiliteit berekening	⊗	X	X	X					0
-	Overall meting	⊗	X	X	X					0
-	Software versie	⊗	X	X	X					0
-										
Registratie van de metingen										
-	Vastlegging van de metingen	⊗	⊗	⊗	⊗					0
-	Verzegeling procedure	⊗	⊗	⊗	⊗					0
Resultaten										
Goed (G), Matig (M), Slecht (S), Zeer slecht (ZS)		G	G	G	G					
Paraaf assessor: 		X = gepland of voorgenomen O = gerealiseerd								

ALGEMENE GEGEVENS		DOCUMENT EN UITVOERING								
Bedrijf	Kamstrup b.v.	Organisatorisch	Operationeel						AANTAL AFWIJKINGSFORMULIEREN	
Datum	31 maart 2009									
Lead Assessor	A(lfons).H.J. Waumans									
Norm	ISO 9001:2008 (Productieproces)									
HOOFDSTUK IN RICHTLIJN		§								
Kwaliteitsmanagementsysteem		4								
Algemeen		4.2.1	⊗	⊗					0	
Kwaliteitshandboek		4.2.2	⊗	⊗					0	
Documentenbeheer		4.2.3	⊗	⊗					0	
Beheer kwaliteitsregistraties		4.2.4	⊗	⊗					0	
Directieverantwoordelijkheid		5								
Betrokkenheid van de directie		5.1	⊗						0	
Behoeften en verwachtingen		5.2	⊗						0	
Kwaliteitsbeleid		5.3	⊗						0	
Planning, kwaliteitsdoelstellingen		5.4	⊗						0	
Verantwoordelijkheid, bevoegdheid en communicatie		5.5	⊗						0	
Directiebeoordeling		5.6	⊗	⊗					0	
Management van middelen		6								
Bekwaamheid, bewustzijn en training		6.2.2	⊗	⊗					0	
Realiseren van het product		7								
Planning van het realiseren van het product		7.1	⊗	⊗					0	
Processen die verband houden met de klant		7.2	⊗	⊗					0	
Ontwerp en ontwikkeling		7.3	⊗	⊗					0	
Inkoop-, proces, gegevens, verificatie		7.4	⊗	⊗					0	
Productie en leveren van diensten		7.5	⊗	⊗					0	
Beheersing van bewakings- en meetapparatuur		7.6	⊗	⊗					0	
Meting, analyse en verbetering		8								
Algemeen		8.1	⊗	⊗					0	
Interne audit		8.2.2	⊗	⊗					0	
Bewaking en meting van processen		8.2.3	⊗	⊗					0	
Bewaking en meting van producten		8.2.4	⊗	⊗					0	
Beheersing van afwijkende producten		8.3	⊗	⊗					0	
Analyse van gegevens		8.4	⊗	⊗					0	
Continu verbetering		8.5.1	⊗						0	
Corrigerende maatregelen		8.5.2	⊗	⊗					0	
Gebruik NMI logo en naam NMI Certification			⊗	⊗					0	
PARAAF LEAD ASSESSOR 		X = gepland of voorgenomen O = gerealiseerd								