



Organisation Internationale de Métrologie Légale

---

International Organization of Legal Metrology

**OIML CERTIFICATE SYSTEM FOR MEASURING INSTRUMENTS  
INSTRUMENTS COVERED BY THE SYSTEM  
ISSUING AUTHORITIES**

**SYSTÈME DE CERTIFICATS OIML POUR LES INSTRUMENTS DE MESURE  
INSTRUMENTS COUVERTS PAR LE SYSTÈME  
AUTORITÉS DE DÉLIVRANCE**

Updated/*mis à jour*: 2004.02.12

---

BUREAU INTERNATIONAL DE MÉTROLOGIE LÉGALE – 11, RUE TURGOT – F-75009 PARIS – FRANCE

TEL. : +33 (0)1 48 78 12 82 – FAX : +33 (0)1 42 82 17 27

biml@oiml.org – www.oiml.org

## INTRODUCTION

This document gives the list of instruments covered by the *OIML Certificate System for Measuring Instruments*, the references of the applicable OIML Recommendations, and the addresses of Issuing Authorities in OIML Member States that may issue OIML certificates of conformity to these Recommendations.

The document comprises two parts:

Part I gives, for each category of instrument covered by the System, the references of the applicable Recommendations, and lists the Member States (indicated by the ISO country code) which have an Issuing Authority for the relevant instrument category.

Part II lists the Issuing Authorities by Member State together with specifications of the Recommendations for which certificates may be delivered.

It is to be noted that in any given OIML Member State, there may be several Issuing Authorities for the various categories of measuring instruments covered by the System. For a given category, however, only one Issuing Authority may exist.

The revised OIML document P 1 *OIML Certificate System for Measuring Instruments* (2003) describing the rules and conditions for the application, issue, and use of OIML certificates is available from the International Bureau of Legal Metrology (BIML) or from the Issuing Authorities listed below. Regularly updated information on the Certificate System can be found on the OIML web site ([www.oiml.org](http://www.oiml.org)), where the PDF file of P 1 may also be downloaded free of charge.

Notes: 1. For Recommendations not yet printed, the year of edition is replaced by (xxxx); the instruments concerned will not be covered by the System until the applicable Recommendations are published  
2. Recent changes are marked by: ♦

Le présent document donne la liste des catégories d'instruments couverts par le *Système de Certificats OIML pour les Instruments de Mesure*, les références des Recommandations OIML applicables, et les adresses des Autorités de Délivrance des États Membres de l'OIML qui peuvent délivrer des certificats OIML de conformité à ces Recommandations.

Le document comprend deux parties:

La partie I donne, pour chaque catégorie d'instruments couverte par le Système, les références des Recommandations applicables et la liste des États Membres (indiqués par leur code pays ISO) ayant une Autorité de Délivrance pour la catégorie d'instrument en question.

La partie II donne la liste des Autorités de Délivrance par État Membre avec indication des Recommandations pour lesquelles des certificats peuvent être délivrés.

Il est rappelé que, dans un État Membre, il peut y avoir plusieurs Autorités de Délivrance pour les diverses catégories d'instruments de mesure entrant dans le Système. Cependant, pour une catégorie donnée, il ne peut y en avoir qu'une seule.

Le document OIML révisé OIML P 1 *Système de Certificats OIML pour les Instruments de Mesure* (2003) décrivant les règles et les conditions de demande, de délivrance, et d'utilisation des certificats OIML est disponible auprès du Bureau International de Métrologie Légale (BIML), ou des Autorités de Délivrance mentionnées ci-après. Pour obtenir des informations à jour sur le Système de Certificats, consulter le site Internet de l'OIML ([www.oiml.org](http://www.oiml.org)) d'où le fichier PDF du P 1 peut également être téléchargé gratuitement.

Note: 1. Pour les Recommandations en cours d'impression, l'année d'édition est remplacée par (xxxx); les instruments en question ne seront pas couverts par le Système avant publication des Recommandations applicables.  
2. Les dernières modifications sont signalées par: ♦

## CONTENTS

<b>PART I</b>	
<b>INSTRUMENTS COVERED</b>	
<b>APPLICABLE RECOMMENDATIONS .....</b>	<b>3</b>
<b>PART II</b>	
<b>ISSUING AUTHORITIES</b>	
<b>LIST BY MEMBER STATE .....</b>	<b>13</b>

## SOMMAIRE

<b>PARTIE I</b>	
<b>INSTRUMENTS COUVERTS</b>	
<b>RECOMMANDATIONS APPLICABLES.....</b>	<b>3</b>
<b>PARTIE II</b>	
<b>AUTORITÉS DE DÉLIVRANCE</b>	
<b>LISTE PAR ÉTATS MEMBRES.....</b>	<b>13</b>

**PART I**  
INSTRUMENTS COVERED  
APPLICABLE RECOMMENDATIONS

**PARTIE I**  
INSTRUMENTS COUVERTS  
RECOMMANDATIONS APPLICABLES

## WEIGHING / PESAGE

### NONAUTOMATIC WEIGHING INSTRUMENTS / INSTRUMENTS DE PESAGE À FONCTIONNEMENT NON AUTOMATIQUE

#### R 76 (1992) NONAUTOMATIC WEIGHING INSTRUMENTS

##### ***INSTRUMENTS DE PESAGE À FONCTIONNEMENT NON AUTOMATIQUE***

Part 1: Metrological and technical requirements - Tests / *Partie 1: Exigences métrologiques et techniques - Essais*

- + Part 2 (1993): Pattern evaluation report / *Partie 2: Rapport d'essai de modèle*
- + Amendment 1 to R 76-1 (1994) / *Amendement 1 à R 76-1*
- + Amendment 1 to R 76-2 (1995) / *Amendement 1 à R 76-2*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

AT1, AU1, BE1, BG1, BR1, CH1, CN1, DE1, DK1, ES1, FI1, FR2, GB1, HU1, JP1, KR1, NL1, ♦NZ1, NO1, PL1, RU1, SE1, SI1, US1

### AUTOMATIC WEIGHING INSTRUMENTS / INSTRUMENTS DE PESAGE À FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE

#### R 50 (1997) CONTINUOUS TOTALIZING AUTOMATIC WEIGHING INSTRUMENTS (BELT WEIGHERS)

##### ***INSTRUMENTS DE PESAGE TOTALISATEURS CONTINUS À FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE (PESEUSES SUR BANDE)***

Part 1: Metrological and technical requirements - Tests / *Partie 1: Exigences métrologiques et techniques - Essais*

- + Part 2: Pattern evaluation report / *Partie 2: Rapport d'essai de modèle*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

AT1, AU1, CH1, DE1, DK1, FI1, FR2, GB1, NL1, NO1, RU1, SE1

#### R 51 (1996) AUTOMATIC CATCHWEIGHING INSTRUMENTS

##### ***INSTRUMENTS DE PESAGE TRIEURS-ETIQUETEURS À FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE***

Part 1: Metrological and technical requirements - Tests / *Partie 1: Exigences métrologiques et techniques - Essais*

- + Part 2: Pattern evaluation report / *Partie 2: Rapport d'essai de modèle*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

AT1, AU1, CH1, DE1, DK1, ES1, FI1, FR2, GB1, NL1, NO1, RU1, SE1

#### R 61 (1996) AUTOMATIC GRAVIMETRIC FILLING INSTRUMENTS

##### ***DOSEUSES PONDÉRALES À FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE***

Part 1: Metrological and technical requirements - Tests / *Partie 1: Exigences métrologiques et techniques - Essais*

- + Part 2: Pattern evaluation report / *Partie 2: Rapport d'essai de modèle*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

AT1, CH1, DE1, DK1, ES1, FI1, FR2, GB1, NL1, NO1, RU1, SE1

♦ **Note:** Revised R 61 being published. Transition requirements between R 61 (1996) and R 61 (2004) being developed by TC 9/SC 2

#### R 106 (1997) AUTOMATIC RAIL-WEIGHBRIDGES

##### ***PONTS-BASCULES FERROVIAIRES À FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE***

Part 1: Metrological and technical requirements - Tests / *Partie 1: Exigences métrologiques et techniques - Essais*

- + Part 2: Pattern evaluation report / *Partie 2: Rapport d'essai de modèle*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

AT1, AU1, CH1, DE1, DK1, FI1, ♦FR2, GB1, NL1, NO1, RU1, SE1

ISO country codes - Codes ISO des pays		
AT : AUSTRIA - AUTRICHE	DK : DENMARK - DANEMARK	NO : NORWAY - NORVÈGE
AU : AUSTRALIA - AUSTRALIE	ES : SPAIN - ESPAGNE	PL : POLAND - POLOGNE
BE : BELGIUM - BELGIQUE	FR : FRANCE	RO : ROMANIA - ROUMANIE
BG : BULGARIA - BULGARIE	GB : UNITED KINGDOM - ROYAUME-UNI	RU : RUSSIA - RUSSIE
BR : BRAZIL - BRÉSIL	HU : HUNGARY - HONGRIE	SE : SWEDEN - SUÈDE
CH : SWITZERLAND - SUISSE	JP : JAPAN - JAPON	US : U.S.A.
CN : PEOPLE'S REP. OF CHINA - RÉP. POP. DE CHINE	KR : REP. OF KOREA - RÉP DE CORÉE	
DE : GERMANY - ALLEMAGNE	NL : NETHERLANDS - PAYS-BAS	

**R 107 (1997) DISCONTINUOUS TOTALIZING AUTOMATIC WEIGHING INSTRUMENTS (TOTALIZING HOPPER WEIGHERS)**  
**INSTRUMENTS DE PESAGE TOTALISATEURS DISCONTINUS À FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE (PESEUSES TOTALISATRICES À TRÉMIE)**  
 Part 1: Metrological and technical requirements - Tests / *Partie 1: Exigences métrologiques et techniques - Essais*  
 Part 2: Pattern evaluation report / *Partie 2: Rapport d'essai de modèle*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
 AT1, ♦ AU1, CH1, DE1, DK1, FI1, ♦ FR2, GB1, NL1, NO1, RU1, SE1

**LOAD CELLS / CELLULES DE PESÉE**

**R 60 (2000) METROLOGICAL REGULATION FOR LOAD CELLS (applicable to analog and/or digital load cells)**  
**RÉGLEMENTATION MÉTROLOGIQUE DES CELLULES DE PESÉE (applicable aux cellules de pesée à affichage analogique et/ou numérique)**

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
 AU1, CH1, CN1, DE1, DK1, ES1, FI1, FR2, GB1, NL1, RU1, US1

**PRESSURE / PRESSIONS**

**BAROMETERS / BAROMÈTRES**

**R 97 (1990) BAROMETERS**  
**BAROMÈTRES**

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
 AT1, BE1, CH1, CN1, DE1, ES1, GB2, NL1, RO1, RU1

**MANOMETERS / MANOMÈTRES**

**R 110 (1994) PRESSURE BALANCES**  
**MANOMÈTRES À PISTON**

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
 AT1, DE1, FR2, NL2, RO1, RU1

**BLOOD PRESSURE / PRESSION SANGUINE**

(See under HEALTH / Voir à SANTÉ)

ISO country codes - Codes ISO des pays		
AT : AUSTRIA - AUTRICHE	DK : DENMARK - DANEMARK	NO : NORWAY - NORVÈGE
AU : AUSTRALIA - AUSTRALIE	ES : SPAIN - ESPAGNE	PL : POLAND - POLOGNE
BE : BELGIUM - BELGIQUE	FR : FRANCE	RO : ROMANIA - ROUMANIE
BG : BULGARIA - BULGARIE	GB : UNITED KINGDOM - ROYAUME-UNI	RU : RUSSIA - RUSSIE
BR : BRAZIL - BRÉSIL	HU : HUNGARY - HONGRIE	SE : SWEDEN - SUÈDE
CH : SWITZERLAND - SUISSE	JP : JAPAN - JAPON	US : U.S.A.
CN : PEOPLE'S REP. OF CHINA - RÉP.POP.DE CHINE	KR : REP. OF KOREA - RÉP DE CORÉE	
DE : GERMANY - ALLEMAGNE	NL : NETHERLANDS - PAYS-BAS	

## LENGTH / LONGUEURS

### MEASURES OF LENGTH / MESURES DE LONGUEUR

#### R 98 (1991) HIGH-PRECISION LINE MEASURES OF LENGTH *MESURES DE LONGUEUR À TRAITS DE HAUTE PRÉCISION*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

AT1, BE1, BG1, CH1, CN1, DE1, DK1, ES1, ♦FR2, GB1, HU1, ♦NL2, PL, RO1, RU1, SE1

#### R 129 (2000) MULTI-DIMENSIONAL MEASURING INSTRUMENTS *INSTRUMENTS DE MESURE MULTIDIMENSIONNELS*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

AU1, DE1, ♦FR2, NL1, NO1, RU1

## POLLUTANTS / POLLUANTS

### LIQUID CHROMATOGRAPHS / CHROMATOGRAPHES EN PHASE LIQUIDE

#### R 112 (1994) HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHS FOR MEASUREMENT OF PESTICIDES AND OTHER TOXIC SUBSTANCES *CHROMATOGRAPHES EN PHASE LIQUIDE DE HAUTE PERFORMANCE POUR LA MESURE DES PESTICIDES ET AUTRES SUBSTANCES TOXIQUES*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

NL2, RU1

### GAS CHROMATOGRAPHS / CHROMATOGRAPHES EN PHASE GAZEUSE

#### R 113 (1994) PORTABLE GAS CHROMATOGRAPHS FOR FIELD MEASUREMENTS OF HAZARDOUS CHEMICAL POLLUTANTS *CHROMATOGRAPHES EN PHASE GAZEUSE PORTATIFS POUR LA MESURE SUR SITE DES POLLUANTS CHIMIQUES DANGEREUX*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

NL2, RU1

### SPECTROMETERS / SPECTROMÈTRES

#### R 116 (1995) INDUCTIVELY COUPLED PLASMA ATOMIC EMISSION SPECTROMETERS FOR MEASUREMENT OF METAL POLLUTANTS IN WATER *SPECTROMÈTRES À ÉMISSION ATOMIQUE DE PLASMA COUPLÉ INDUCTIVEMENT POUR LE MESURAGE DES POLLUANTS MÉTALLIQUES DANS L'EAU*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

NL2

ISO country codes - Codes ISO des pays		
AT : AUSTRIA - AUTRICHE	DK : DENMARK - DANEMARK	NO : NORWAY - NORVÈGE
AU : AUSTRALIA - AUSTRALIE	ES : SPAIN - ESPAGNE	PL : POLAND - POLOGNE
BE : BELGIUM - BELGIQUE	FR : FRANCE	RO : ROMANIA - ROUMANIE
BG : BULGARIA - BULGARIE	GB : UNITED KINGDOM - ROYAUME-UNI	RU : RUSSIA - RUSSIE
BR : BRAZIL - BRÉSIL	HU : HUNGARY - HONGRIE	SE : SWEDEN - SUÈDE
CH : SWITZERLAND - SUISSE	JP : JAPAN - JAPON	US : U.S.A.
CN : PEOPLE'S REP. OF CHINA - RÉP.POP.DE CHINE	KR : REP. OF KOREA - RÉP DE CORÉE	
DE : GERMANY - ALLEMAGNE	NL : NETHERLANDS - PAYS-BAS	

**R 123 (1997) PORTABLE AND TRANSPORTABLE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETERS FOR FIELD MEASUREMENT OF HAZARDOUS ELEMENTAL POLLUTANTS**  
**SPECTROMÈTRES À FLUORESCENCE DE RAYONS X PORTATIFS ET DÉPLAÇABLES POUR LA MESURE SUR LE TERRAIN D'ÉLÉMENTS POLLUANTS DANGEREUX**

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

**HEALTH / SANTÉ**

**CLINICAL ELECTRICAL THERMOMETERS / THERMOMÈTRES ÉLECTRIQUES MÉDICAUX**

**R 114 (1995) CLINICAL ELECTRICAL THERMOMETERS FOR CONTINUOUS MEASUREMENT**  
**THERMOMÈTRES ÉLECTRIQUES MÉDICAUX POUR MESURAGE EN CONTINU**

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

AT1, DE1, FR2, NL2, RO1, RU1

**R 115 (1995) CLINICAL ELECTRICAL THERMOMETERS WITH MAXIMUM DEVICE**  
**THERMOMÈTRES ÉLECTRIQUES MÉDICAUX AVEC DISPOSITIF À MAXIMUM**

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

AT1, DE1, FR2, NL2, RO1, RU1

**FOCIMETERS / FRONTOFOCOMÈTRES**

**R 93 (1999) FOCIMETERS**  
**FRONTOFOCOMÈTRES**

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

RU1

**ERGOMETERS / ERGOMÈTRES**

**R 128 (2000) ERGOMETERS FOR FOOT CRANK WORK**  
**ERGOMÈTRES À PÉDALIER**

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*

DE1, RU1

ISO country codes - Codes ISO des pays		
AT : AUSTRIA - AUTRICHE	DK : DENMARK - DANEMARK	NO : NORWAY - NORVÈGE
AU : AUSTRALIA - AUSTRALIE	ES : SPAIN - ESPAGNE	PL : POLAND - POLOGNE
BE : BELGIUM - BELGIQUE	FR : FRANCE	RO : ROMANIA - ROUMANIE
BG : BULGARIA - BULGARIE	GB : UNITED KINGDOM - ROYAUME-UNI	RU : RUSSIA - RUSSIE
BR : BRAZIL - BRÉSIL	HU : HUNGARY - HONGRIE	SE : SWEDEN - SUÈDE
CH : SWITZERLAND - SUISSE	JP : JAPAN - JAPON	US : U.S.A.
CN : PEOPLE'S REP. OF CHINA - RÉP.POP.DE CHINE	KR : REP. OF KOREA - RÉP DE CORÉE	
DE : GERMANY - ALLEMAGNE	NL : NETHERLANDS - PAYS-BAS	

**BLOOD PRESSURE / *PRESSION SANGUINE***

**R 16-1 (2002) MECHANICAL NON-INVASIVE SPHYGMOMANOMETERS  
*TENSIOMÈTRES NON INVASIFS MÉCANIQUES***

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
CH1

**R 16-2 (2002) AUTOMATED NON-INVASIVE SPHYGMOMANOMETERS  
*TENSIOMÈTRES NON INVASIFS AUTOMATIQUES***

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
CH1

**ACOUSTICS AND VIBRATION / *ACOUSTIQUE ET VIBRATIONS***

**ACOUSTICS / *ACOUSTIQUE***

**R 58 (1998) SOUND LEVEL METERS  
*SONOMÈTRES***

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
AT1, DE1, FR2, NL2, RU1

**R 88 (1998) INTEGRATING-AVERAGING SOUND LEVEL METERS  
*SONOMÈTRES INTÉGRATEURS-MOYENNEURS***

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
AT1, DE1, FR2, NL2, RU1

**R 102 (1992) SOUND CALIBRATORS  
*CALIBREURS ACOUSTIQUES***

- + Annexes B and C (1995): Test methods for pattern evaluation - Test report format / *Annexes B et C: Méthodes d'essai de modèle - Format du rapport d'essai*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
AT1, DE1, FR2, NL2, RU1

**R 104 (1993) PURE-TONE AUDIOMETERS  
*AUDIOMÈTRES À SONS PURS***

- + Annex F (1997): Test report format / *Annexe F (1997): Format du rapport d'essai*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
AT1, DE1, NL2, RU1

ISO country codes - Codes ISO des pays		
AT : AUSTRIA - AUTRICHE	DK : DENMARK - DANEMARK	NO : NORWAY - NORVÈGE
AU : AUSTRALIA - AUSTRALIE	ES : SPAIN - ESPAGNE	PL : POLAND - POLOGNE
BE : BELGIUM - BELGIQUE	FR : FRANCE	RO : ROMANIA - ROUMANIE
BG : BULGARIA - BULGARIE	GB : UNITED KINGDOM - ROYAUME-UNI	RU : RUSSIA - RUSSIE
BR : BRAZIL - BRÉSIL	HU : HUNGARY - HONGRIE	SE : SWEDEN - SUÈDE
CH : SWITZERLAND - SUISSE	JP : JAPAN - JAPON	US : U.S.A.
CN : PEOPLE'S REP. OF CHINA - RÉP.POP.DE CHINE	KR : REP. OF KOREA - RÉP DE CORÉE	
DE : GERMANY - ALLEMAGNE	NL : NETHERLANDS - PAYS-BAS	



- R 122 (1996) EQUIPMENT FOR SPEECH AUDIOMETRY**  
**APPAREILS POUR L'AUDIOMÉTRIE VOCALE**  
 + Annex C (1999): Test report format / *Annexe C (1999): Format du rapport d'essai*

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
 RU1

- R 130 (2001) OCTAVE-BAND AND ONE-THIRD-OCTAVE-BAND FILTERS**  
**FILTRES DE BANDE D'OCTAVE ET DE BANDE DE TIERS D'OCTAVE**

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
 NL2

## FLUIDS / FLUIDES

### GAS METERS / *COMPTEURS DE GAZ*

- R 31 (1995) DIAPHRAGM GAS METERS (non electronic only)**  
**COMPTEURS DE GAZ À PAROIS DÉFORMABLES (seulement non électroniques)**

Issuing authority in / *Autorités de délivrance en:*  
 CH1, ♦DE1, ♦FR2, NL1, RU1

### FUEL DISPENSERS FOR MOTOR VEHICLES / *DISTRIBUTEURS DE CARBURANT POUR VÉHICULES À MOTEUR*

- R 117 (1995) MEASURING SYSTEMS FOR LIQUIDS OTHER THAN WATER**  
**ENSEMBLES DE MESURAGE DE LIQUIDES AUTRES QUE L'EAU**  
 +  
**R 118 (1995) TESTING PROCEDURES AND TEST REPORT FORMAT FOR PATTERN EVALUATION OF FUEL DISPENSERS FOR MOTOR VEHICLES**  
**PROCÉDURES D'ESSAI ET FORMAT DU RAPPORT D'ESSAI DES DISTRIBUTEURS DE CARBURANT POUR VÉHICULES À MOTEUR**

Issuing authority in/ *Autorités de délivrance en:*  
 AT1, AU1, CH1, DE1, DK1, FI1, FR2, GB1, JP1, NL1, NO1, RU1, SE1

### MASS FLOW MEASURING SYSTEMS / *ENSEMBLES DE MESURAGE MASSIQUES DE DÉBITS*

- R 105 (1993) DIRECT MAS FLOW MEASURING SYSTEMS FOR QUANTITIES OF LIQUIDS**  
**ENSEMBLES DE MESURAGE MASSIQUES DIRECTS DE QUANTITÉS DE LIQUIDES**  
 + Annex C (1995): Test report format / *Annexe C (1995): Format du rapport d'essai*

Issuing authority in/ *Autorités de délivrance en:*  
 CH1, DE1, DK1, FR2, GB1, NL1, RU1

ISO country codes - Codes ISO des pays		
AT : AUSTRIA - AUTRICHE	DK : DENMARK - DANEMARK	NO : NORWAY - NORVÈGE
AU : AUSTRALIA - AUSTRALIE	ES : SPAIN - ESPAGNE	PL : POLAND - POLOGNE
BE : BELGIUM - BELGIQUE	FR : FRANCE	RO : ROMANIA - ROUMANIE
BG : BULGARIA - BULGARIE	GB : UNITED KINGDOM - ROYAUME-UNI	RU : RUSSIA - RUSSIE
BR : BRAZIL - BRÉSIL	HU : HUNGARY - HONGRIE	SE : SWEDEN - SUÈDE
CH : SWITZERLAND - SUISSE	JP : JAPAN - JAPON	US : U.S.A.
CN : PEOPLE'S REP. OF CHINA - RÉP.POP.DE CHINE	KR : REP. OF KOREA - RÉP DE CORÉE	
DE : GERMANY - ALLEMAGNE	NL : NETHERLANDS - PAYS-BAS	

## QUANTITIES OF LIQUIDS IN TANKS / *QUANTITÉS DE LIQUIDES DANS LES RÉSERVOIRS*

**R 85 (1998) AUTOMATIC LEVEL GAUGES FOR MEASURING THE LEVEL OF LIQUID IN FIXED STORAGE TANKS**  
***JAUGEURS AUTOMATIQUES POUR LE MESURAGE DES NIVEAUX DE LIQUIDE DANS LES RÉSERVOIRS DE STOCKAGE FIXES***

Issuing authority in/ *Autorités de délivrance en:*

AT1, ♦ AU1, ♦ FI1, FR2, GB1, NL1, RU1, SE1

## CRYOGENIC LIQUIDS / *LIQUIDES CRYOGÉNIQUES*

**R 81 (1998) DYNAMIC MEASURING DEVICES AND SYSTEMS FOR CRYOGENIC LIQUIDS (INCLUDING TABLES OF DENSITY FOR LIQUID ARGON, HELIUM, HYDROGEN, NITROGEN AND OXYGEN)**  
***DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE MESURE DYNAMIQUE DES LIQUIDES CRYOGÉNIQUES (COMPREND TABLES DE MASSE VOLUMIQUE POUR ARGON, HÉLIUM, HYDROGÈNE, AZOTE ET OXYGÈNE LIQUIDES)***

+ Annex D (xxxx): Test report format / *Annexe D (xxxx): Format du rapport d'essai*

Issuing authority in/ *Autorités de délivrance en:*

## SAFETY / *SÉCURITÉ*

### BREATH ANALYZERS / *ÉTHYLOMÈTRES*

**R 126 (1998) EVIDENTIAL BREATH ANALYZERS**  
***ÉTHYLOMÈTRES***

Issuing authority in/ *Autorités de délivrance en:*

♦ AU1, ES1, FR2, NL1, RU1

### DOSIMETRY SYSTEMS / *SYSTÈMES DE DOSIMÉTRIE*

**R 127 (1999) RADIOCHROMIC FILM DOSIMETRY SYSTEM FOR IONIZING RADIATION PROCESSING OF MATERIALS AND PRODUCTS**  
***SYSTÈMES DE DOSIMÉTRIE PAR FILM RADIOCHROMIQUE POUR LE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT IONISANT DE MATÉRIAUX ET DE PRODUITS***

Issuing authority in/ *Autorités de délivrance en:*

**R 131 (2001) POLYMETHYLMETHACRYLATE (PMMA) DOSIMETRY SYSTEMS FOR IONIZING RADIATION PROCESSING OF MATERIALS AND PRODUCTS**  
***SYSTÈMES DOSIMÉTRIQUES AU POLYMÉTHYLMÉTHACRYLATE (PMMA) POUR LE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENTS IONISANTS DES MATÉRIAUX ET PRODUITS***

Issuing authority in/ *Autorités de délivrance en:*

NL2

ISO country codes - Codes ISO des pays		
AT : AUSTRIA - AUTRICHE	DK : DENMARK - DANEMARK	NO : NORWAY - NORVÈGE
AU : AUSTRALIA - AUSTRALIE	ES : SPAIN - ESPAGNE	PL : POLAND - POLOGNE
BE : BELGIUM - BELGIQUE	FR : FRANCE	RO : ROMANIA - ROUMANIE
BG : BULGARIA - BULGARIE	GB : UNITED KINGDOM - ROYAUME-UNI	RU : RUSSIA - RUSSIE
BR : BRAZIL - BRÉSIL	HU : HUNGARY - HONGRIE	SE : SWEDEN - SUÈDE
CH : SWITZERLAND - SUISSE	JP : JAPAN - JAPON	US : U.S.A.
CN : PEOPLE'S REP. OF CHINA - RÉP. POP. DE CHINE	KR : REP. OF KOREA - RÉP DE CORÉE	
DE : GERMANY - ALLEMAGNE	NL : NETHERLANDS - PAYS-BAS	

**R 132 (2001) ALANINE EPR DOSIMETRY SYSTEMS FOR IONIZING RADIATION PROCESSING OF MATERIALS AND PRODUCTS**  
**SYSTÈMES DOSIMÉTRIQUES RPE À L'ALANINE POUR LE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENTS IONISANTS DES MATÉRIAUX ET PRODUITS**

Issuing authority in/ *Autorités de délivrance en:*

**THERMOMETERS / THERMOMÈTRES**

**♦ R 84 (2003) PLATINUM, COPPER AND NICKEL RESISTANCE THERMOMETERS (FOR INDUSTRIAL AND COMMERCIAL USE)**  
**THERMOMÈTRES A RESISTANCE DE PLATINE, DE CUIVRE ET DE NICKEL (A USAGES TECHNIQUES ET COMMERCIAUX)**

Issuing authority in/ *Autorités de délivrance en:*

♦ NL2,

**R 133 (2002) LIQUID-IN-GLASS THERMOMETERS**  
**THERMOMÈTRES À LIQUIDE EN VERRE**

Issuing authority in/ *Autorités de délivrance en:*

RU1, DE1, NL2

**CLINICAL ELECTRICAL THERMOMETERS THERMOMÈTRES ÉLECTRIQUES MÉDICAUX**

(See under HEALTH / Voir à SANTÉ)

**MATERIAL TESTING / ESSAI DES MATÉRIAUX**

**R 65 (2000) FORCE MEASURING SYSTEM OF UNIAXIAL MATERIAL TESTING MACHINES**  
**SYSTÈME DE MESURE DE FORCE DES MACHINES UNIAXIALES D'ESSAI DES MATÉRIAUX**

Issuing authority in/ *Autorités de délivrance en:*

ISO country codes - Codes ISO des pays		
AT : AUSTRIA - AUTRICHE	DK : DENMARK - DANEMARK	NO : NORWAY - NORVÈGE
AU : AUSTRALIA - AUSTRALIE	ES : SPAIN - ESPAGNE	PL : POLAND - POLOGNE
BE : BELGIUM - BELGIQUE	FR : FRANCE	RO : ROMANIA - ROUMANIE
BG : BULGARIA - BULGARIE	GB : UNITED KINGDOM - ROYAUME-UNI	RU : RUSSIA - RUSSIE
BR : BRAZIL - BRÉSIL	HU : HUNGARY - HONGRIE	SE : SWEDEN - SUÈDE
CH : SWITZERLAND - SUISSE	JP : JAPAN - JAPON	US : U.S.A.
CN : PEOPLE'S REP. OF CHINA - RÉP.POP.DE CHINE	KR : REP. OF KOREA - RÉP DE CORÉE	
DE : GERMANY - ALLEMAGNE	NL : NETHERLANDS - PAYS-BAS	



**PART II  
ISSUING AUTHORITIES  
LIST BY MEMBER STATE**

**PARTIE II  
AUTORITÉS DE DÉLIVRANCE  
LISTE PAR ÉTATS MEMBRES**

**AUSTRIA – AUTRICHE (AT)****◆ AT1**

Bundesamt für Eich- und  
Vermessungswesen  
Arltgasse 35  
A-1160 Wien  
TP 43-1-49 110  
FAX 43-1-49 20 875  
E-mail: [a.leitner@metrologie.at](mailto:a.leitner@metrologie.at)

for/pour:

R 50 (1997)  
R 51 (1996)  
R 58 (1998)  
R 61 (1996)  
R 76 (1992)  
R 85 (1998)  
R 88 (1998)  
R 97 (1990)  
R 98 (1991)  
R 102 (1992)  
R 104 (1993)  
R 106 (1997)  
R 107 (1997)  
R 110 (1994)  
R 114 (1995)  
R 115 (1995)  
R 117/118 (1995)

**AUSTRALIA – AUSTRALIE (AU)****◆ AU1**

National Standards Commission  
P.O. Box 282  
North Ryde, NSW 1670  
TP 61-2-9856 0320  
FAX 61-2-9856 0399  
E-mail: [jbennett@nsc.gov.au](mailto:jbennett@nsc.gov.au)

for/pour:

R 50 (1997)  
R 51 (1996)  
R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
R 76 (1992)  
◆ R 85 (1998)  
R 106 (1997)  
◆ R 107 (1997)  
R 117/118 (1995)  
◆ R 126 (1998)  
R 129 (2000)

**BELGIUM – BELGIQUE (BE)****◆ BE1**

Service de la Métrologie  
Ministère des Affaires Économiques NG III  
Chaussée de Haecht, 1795  
B-1130 BRUXELLES  
TP 32-2-247 9620  
FAX 32-2-245 7973  
E-mail:

for/pour:

R 76 (1992)  
R 97 (1990)  
R 98 (1991)

**BRAZIL – BRESIL (BR)****◆ BR1**

Institut de Métrologie  
Normalisation et Qualité Industrielle - INMETRO  
Direction de la Métrologie Légale  
Av. N.S. das Graças, 50 - Xerém - Duque de Caxias  
25250-020 Rio de Janeiro  
TP +55 21 679 1407  
FAX +55 21 679 1761  
E-mail: [dimel@inmetro.gov.br](mailto:dimel@inmetro.gov.br)

for/pour:

R 76 (1992)

**BULGARIA – BULGARIE (BG)****BG1**

State Agency for Standardization and Metrology (SASM)  
21, 6<sup>th</sup> September Street  
1000 - Sofia, Bulgaria  
TP 359-2-980 89 20  
FAX 359-2-986 17 07  
E-mail: [mail@sasm.orbitel.bg](mailto:mail@sasm.orbitel.bg)

for/pour:

R 76 (1992)  
R 98 (1991)

**PEOPLE'S REP. OF CHINA - REP. POP. DE CHINE (CN)****◆ CN1**

OIML Chinese Secretariat  
State General Administration for Quality Supervision  
and Inspection and Quarantine (AQSIQ)  
P.O. Box 8010,  
4, Zhi Chun Lu, Hai Dian  
BEIJING 100088  
TP 86-10-6 204 61 81  
FAX 86-10-6 203 10 10  
TG 1918 Beijing  
E-mail:

for/pour:

R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
R 76 (1992)  
R 97 (1990)  
R 98 (1991)

**DENMARK – DANEMARK (DK)****◆ DK1**

National Agency for Enterprise and Housing  
Division of Metrology  
Dahlerups Pakhus, Langelinie Allé 17  
DK-2100 COPENHAGEN Ø  
TP 45-35-46 60 00  
FAX 45-35-46 60 01  
E-mail: [cj@danak.dk](mailto:cj@danak.dk)

for/pour:

R 50 (1997)  
R 51 (1996)  
R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
R 61 (1996)  
R 76 (1992)  
R 98 (1991)  
R 105 (1993)  
R 106 (1997)  
R 107 (1997)  
R 117/118 (1995)

**FINLAND (FI)****◆ FT1**

Inspecta Oy  
 P.O. Box 44  
 Sahaajankatu 20 D  
 FIN - 00811 HELSINKI  
 TP +358 10 521 600  
 FAX +358 10 521 6211  
 E-mail: [inspecta@inspecta.fi](mailto:inspecta@inspecta.fi)

for/pour:

R 50 (1997)  
 R 51 (1996)  
 R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
 R 61 (1996)  
 ◆ R 85 (1998)  
 R 76 (1992)  
 R 106 (1997)  
 R 107 (1997)  
 R 117/118 (1995)

**FRANCE (FR)****FR1****◆ Notes:**

1. FR 1 stopped to issue OIML Certificates from 1<sup>st</sup> March 2003.
2. FR 2 (LNE) will issue OIML Certificates for all categories of measuring instruments included in the actualized list (see below) and will be engaged in actualizing (e.g. revising) all Certificates issued by FR 1, if necessary.

**FR2**

Laboratoire National d'Essais (LNE)  
 Service Certification et Conformité Technique  
 Certification Instruments de mesure  
 1, rue Gaston Boissier  
 F-75724 PARIS CEDEX 15  
 TP 33-(0)1-40 43 37 00  
 FAX 33-(0)1-40 43 37 37  
 E-mail: [eric.devin@lne.fr](mailto:eric.devin@lne.fr)

for/pour:

R 31 (1995)  
 R 50 (1997)  
 R 51 (1996)  
 R 58 (1998)  
 R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
 R 61 (1996)  
 R 76 (1992)  
 R 85 (1998)  
 R 88 (1998)  
 R 98 (1991)  
 R 102 (1992)  
 R 105 (1993)  
 R 106 (1997)  
 R 107 (1997)  
 R 110 (1994)  
 R 114 (1995)  
 R 115 (1995)  
 R 117/118 (1995)  
 R 126 (1998)  
 R 129 (2000)

**GERMANY – ALLEMAGNE (DE)****◆ DE1**

Mr M. KOCHSIEK  
 Vice-President  
 Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
 Bundesallee 100 - Postfach 3345  
 D-38116 BRAUNSCHWEIG  
 TP 49-531-592 20 00  
 FAX 49-531-592 20 02  
 TG Bundesphysik Braunschweig  
 E-mail: [manfred.kochsiek@ptb.de](mailto:manfred.kochsiek@ptb.de)

for/pour:

◆ R 31 (1995)  
 R 50 (1997)  
 R 51 (1996)  
 R 58 (1998)  
 R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
 R 61 (1996)  
 R 76 (1992)  
 R 88 (1998)  
 R 97 (1990)  
 R 98 (1991)  
 R 102 (1992)  
 R 104 (1993)  
 R 105 (1993)  
 R 106 (1997)  
 R 107 (1997)  
 R 110 (1994)  
 R 114 (1995)  
 R 115 (1995)  
 R 117/118 (1995)  
 R 128 (2000)  
 R 129 (2000)  
 R 133 (2002)

**HUNGARY – HONGRIE (HU)****◆ HU1**

Office National des Mesures  
 (Országos Méréstügyi Hivatal)  
 Budapest, XII., Németvölgyi út 37-39  
 H-1535 BUDAPEST, Pf.919  
 TP 36-1-458 5800  
 FAX 36-1-355 0598  
 TG Hungmeter Budapest

for/pour:

R 76 (1992)  
 R 98 (1991)

**JAPAN– JAPON (JP)****◆ JP1**

National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)  
 1-3-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku  
 TOKYO 100-8921  
 Contact person: Ms. Hiroe Sakai, International Metrology Cooperation  
 Office, National Metrology Institute of Japan (NMIJ)  
 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)  
 Tsukuba Central 3, TSUKUBA 305-8563  
 TP +81-298-61-4149  
 FAX +81-298-61-4202  
 E-mail: [h.sakai@aist.go.jp](mailto:h.sakai@aist.go.jp)

for/pour:

R 76 (1992)  
 R 117/118 (1995)

**REP. OF KOREA - REP. DE COREE (KR)****◆ KRI**

Korean Agency for Technology and Standards (KATS)  
2, Joongang-dong, Kwachon-city  
Kyunggi-do, 427-716

Contact person: Mr. Gi-Hyoung Na  
Metrology Division, Conformity Assessment Dep.  
Korean Agency for Technology and Standards (KATS)  
2, Joongang-dong, Kwachon-city  
Kyunggi-do, 427-716  
TP: 82 2 509 7410  
FAX: 82 2 507 6875  
E-mail: [metrology@ats.go.kr](mailto:metrology@ats.go.kr)  
[nakh@ats.go.kr](mailto:nakh@ats.go.kr)

for/pour:  
R 76 (1992)

**NETHERLANDS – PAYS-BAS (NL)****NLI**

NMi Certin B.V.  
Hugo de Grootplein 1  
P.O. Box 394  
3300 AJ Dordrecht  
TP 31-78-633 23 32  
FAX 31-78-633 23 09  
E-mail: [certindirectie@nmi.nl](mailto:certindirectie@nmi.nl)

for/pour:  
R 31 (1995)  
R 50 (1997)  
R 51 (1996)  
R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
R 61 (1996)  
R 76 (1992)  
R 85 (1998)  
R 97 (1990)  
R 105 (1993)  
R 106 (1997)  
R 107 (1997)  
R 117/118 (1995)  
R 126 (1998)  
R 129 (2000)

**NL2**

NMi VSL B.V.  
Attn. Dr. H. Ent  
P.O. Box 654  
2600 AR Delft  
TP 31-15-269 15 00  
FAX 31-15-261 29 71  
E-mail: [hent@nmi.nl](mailto:hent@nmi.nl)

for/pour:  
R 58 (1998)  
◆ R 84 (2003)  
R 88 (1998)  
R 98 (1991)  
R 102 (1992)  
R 104 (1993)  
R 110 (1994)  
R 112 (1994)  
R 113 (1994)  
R 114 (1995)  
R 115 (1995)  
R 116 (1995)  
R 130 (2001)  
R 131 (2001)  
R 133 (2002)

**NORWAY – NORVÈGE (NO)****◆ NO1**

Norwegian Metrology and Accreditation Service  
Justervesenet  
Fetveien 99  
2007 KJELLER  
TP 47-64-84 84 84  
FAX 47-64-84 84 85  
E-mail: [helge.kildal@justervesenet.nor](mailto:helge.kildal@justervesenet.nor)  
[knut.lindlov@justervesenet.nor](mailto:knut.lindlov@justervesenet.nor)

for/pour:  
R 50 (1997)  
R 51 (1996)  
R 61 (1996)  
R 76 (1992)  
R 106 (1997)  
R 107 (1997)  
R 117/118 (1995)  
R 129 (2000)

**◆ NEW ZEALAND – NOUVELLE-ZEALANDE****◆ NZ1**

◆ Ministry of Consumer Affairs  
◆ Measurement and Product Safety Service  
◆ POBox 33-308  
◆ Petone  
◆ New Zealand  
◆ TP +64-4 568 ?  
◆ FAX +64-4 568 99 47  
◆ E-mail: [barrie.morgan@mca.govt.nz](mailto:barrie.morgan@mca.govt.nz)

for/pour:  
◆ R 76 (1992)

**POLAND – POLOGNE (PL)****◆ PL1**

Central Office of Measures  
ul. Elektoralna 2  
P.O.Box P-10  
00-950 Warszawa  
TP 48-22-620 07 47  
FAX 48-22-620 84 11  
E-mail: [bz@gum.gov.pl](mailto:bz@gum.gov.pl)

for/pour:  
R 76 (1992)  
R 98 (1991)

**ROMANIA – ROUMANIE (RO)****◆ RO1**

Directeur Général  
Bureau Roumain de Métrologie Légale  
505, Vitan Barzesti nr. 11, Sector 4  
75669 BUCAREST  
TP 40-1-332 09 54  
FAX 40-1-332 06 15  
E-mail: [office@brml.ro](mailto:office@brml.ro)

for/pour:  
R 97 (1990)  
R 98 (1991)  
R 110 (1994)  
R 114 (1995)  
R 115 (1995)



**RUSSIA – RUSSIE (RU)****◆ RU1**

Mr L.K. ISSAEV  
 Russian Research Institute for Metrological Service (VNIIMS)  
 of Gosstandart of Russian Federation  
 46, Ozernaja str.  
 119361 MOSCOW  
 TP 7-095-437 99 59  
 FAX 7-095-437 56 66, 7-095-437 99 59  
 E-mail: [lev\\_issaev@vniiofi.ru](mailto:lev_issaev@vniiofi.ru)  
[mardin-vm@vniims.ru](mailto:mardin-vm@vniims.ru)

for/pour:

R 31 (1995)  
 R 50 (1997)  
 R 51 (1996)  
 R 58 (1998)  
 R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
 R 61 (1996)  
 R 76 (1992)  
 R 85 (1998)  
 R 88 (1998)  
 R 93 (1999)  
 R 97 (1990)  
 R 98 (1991)  
 R 102 (1992)  
 R 104 (1993)  
 R 105 (1993)  
 R 106 (1997)  
 R 107 (1997)  
 R 110 (1994)  
 R 112 (1994)  
 R 113 (1994)  
 R 114 (1995)  
 R 115 (1995)  
 R 117/118 (1995)  
 R 122 (1996)  
 R 126 (1998)  
 R 128 (2000)  
 R 129 (2000)  
 R 133 (2002)

**◆ SLOVENIA – SLOVENIE (SI)****◆ SI1**

◆ Metrology Institute of the Republic of Slovenia (MIRS)  
 ◆ Urad RS za meroslovje (MIRS)  
 ◆ Kotnikova 38  
 ◆ SI – 1000 LJUBLJANA  
 ◆ TP 386 1 478 43 73  
 ◆ FAX 386 1 478 43 41  
 ◆ E-mail: [Ivan.Skubic@gov.si](mailto:Ivan.Skubic@gov.si)

for/pour:

◆ R 76 (1992)

**SPAIN – ESPAGNE (ES)****◆ ES1**

Centro Español de Metrologia  
 c/ del Alfár, 2  
 28760 TRES CANTOS (Madrid)  
 TP 34-1-807 47 00  
 FAX 34-1-807 48 07

for/pour:

R 51 (1996)  
 R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
 R 61 (1996)  
 R 76 (1992)  
 R 97 (1990)  
 R 98 (1991)  
 R 126 (1998)

**SWEDEN – SUÈDE (SE)****◆ SE1**

Swedish National Testing  
 and Research Institute AB  
 P.O. Box 857  
 S-501 15 BORÅS  
 TP 46-33-16 50 00  
 FAX 46-33-10 69 73  
 E-mail: [info@sp.se](mailto:info@sp.se)

for/pour:

R 50 (1997)  
 R 51 (1996)  
 R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
 R 61 (1996)  
 R 76 (1992)  
 R 85 (1998)  
 R 98 (1991)  
 R 106 (1997)  
 R 107 (1997)  
 R 117/118 (1995)

**SWITZERLAND – SUISSE (CH)****◆ CHI**

Office Fédéral de Métrologie et d'Accréditation (METAS)  
 Lindenweg 50  
 CH-3003 Bern-Wabern  
 TP 41-31-323 31 11  
 FAX 41-31-323 32 10  
 E-mail: [urs.toggweiler@metas.ch](mailto:urs.toggweiler@metas.ch)

for/pour:

R 31 (1995)  
 R 50 (1997)  
 R 51 (1996)  
 R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
 R 61 (1996)  
 R 76 (1992)  
 R 97 (1990)  
 R 98 (1991)  
 R 105 (1993)  
 R 106 (1997)  
 R 107 (1997)  
 R 117/118 (1995)  
 R 16-1 (2002)  
 R 16-2 (2002)

**UNITED KINGDOM – ROYAUME-UNI (GB)**

**GB1**

National Weights and Measures Laboratory (NWML)  
Stanton Avenue  
TEDDINGTON, Middlesex TW 11 OJZ  
TP 44-208-943 72 72  
FAX 44-208-943 72 70

for/pour:

R 50 (1997)  
R 51 (1996)  
R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
R 61 (1996)  
R 76 (1992)  
R 85 (1998)  
R 98 (1991)  
R 105 (1993)  
R 106 (1997)  
R 107 (1997)  
R 117/118 (1995)

**GB2**

National Physical Laboratory  
Queens Road  
TEDDINGTON, Middlesex TW11 OLW  
TP 44-208-977 32 22  
FAX 44-208-943 21 55

for/pour:

R 97 (1990)

**U.S.A (US)**

**◆ US1**

NCWM, Inc.  
15245 Shady Grove Road  
Suite 130  
Rockville, MD 20850  
TP 1-240-632 94 54  
FAX 1-301-990 97 71  
E-mail: [ntep@ncwm.net](mailto:ntep@ncwm.net)

for/pour:

R 60 (2000) applicable to digital and analog load cells  
R 76 (1992)

