

## II

(Communications)

## COMMUNICATIONS PROVENANT DES INSTITUTIONS, ORGANES ET ORGANISMES DE L'UNION EUROPÉENNE

## COMMISSION EUROPÉENNE

**Communication de la Commission dans le cadre de la mise en œuvre de la directive 2004/22/CE du Parlement européen et du Conseil sur les instruments de mesure <sup>(1)</sup>***[Publication des références à des documents normatifs élaborés par l'OIML et de la liste des parties de ces documents correspondant aux exigences essentielles (conformément à l'article 16, paragraphe 1, de la directive)]***(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)**

(2011/C 33/01)

**MI-005: Systèmes de mesurage continu et dynamique de quantités de liquides autres que l'eau**

en relation avec:

— OIML R 117-1 — 2007

Directive 2004/22/CE Exigences essentielles de l'annexe I et de l'annexe MI-005	OIML R 117-1 (2007)	Conclusion
Annexe I		
1.1	T.c.3.3, T.e.4.3, 2.5	Couverte
1.2	T.d.3, T.f.1, 4.1.1.1, 4.1.1.2	Couverte, sauf lorsque l'essai de champ électromagnétique rayonné, amplitude modulée, doit être considéré comme un facteur d'influence
1.3	T.c.3.3, 2.3.1, 3.1.1.1, 3.1.6.2, A.10.2, A.10.3, A.10.4, A.11.1.1	Couverte
1.3.1	A.10.2, A.10.3, A.10.5, A.10.6, A.10.7	Couverte
1.3.2		
a) M1 a) M2 a) M3	A.10.4	Couverte pour les vibrations Sans objet pour les chocs
b)	A.10.4, A.10.8	Couverte pour les vibrations Sans objet pour les chocs

<sup>(1)</sup> JO L 135 du 30.4.2004, p. 1.

Directive 2004/22/CE Exigences essentielles de l'annexe I et de l'annexe MI-005	OIML R 117-1 (2007)	Conclusion
1.3.3		
a) E1 a) E2	A.11	Couverte
a) E3	A.12	Couverte, sauf pour la perte de charge
b)	A.11.1.1, A.11.1.2, A.11.3 à A.11.11, A.12.3	Couverte
1.3.4	A.11.2.1, A.11.2.2, A.12.2	Couverte, sauf pour les variations de la fréquence secteur en courant alternatif et les champs magné- tiques à fréquence industrielle
1.4		
1.4.1	6.1.11.2, annexe A	Couverte
1.4.2	A.10.7	Couverte
2	2.12-2.18	Couverte
3	T.e.4.4, 3.1.2.2, A.6.1	Couverte
4	T.q.1.3, 2.3.2	Couverte
5	T.e.2, T.e.3, 3.1.2.3, A.7, T.d.4, 4.1.3	Couverte
6	4	Couverte
7		
7.1	2.9 à 2.18, 2.20	Couverte
7.2	2, 3, 5	Couverte
7.3		Sans objet
7.4		Sans objet
7.5	2, 5, 6.1.11.1	Couverte
7.6	3.1.4, 3.7.6, 4.3.4.3, 4.3.5, 5.4.3, 5.4.4, 5.5.3, 6.1.2.1, 6.1.3	Couverte, sauf pour les procédures d'essai à inclure dans le manuel d'utilisation
8		
8.1	2.2.3, 2.20.2.2, 2.20.2.3	Couverte
8.2	2.20.1, 3.1.3	Couverte
8.3 a)	6.1.3	Couverte

Directive 2004/22/CE Exigences essentielles de l'annexe I et de l'annexe MI-005	OIML R 117-1 (2007)	Conclusion
8.3 b)		Non couverte
8.3 c)	2.20.2.1.5	Couverte
8.4	2.20.1, 2.20.2	Couverte
8.5		Sans objet
9		
9.1	2.19.1, 2.2.3	Couverte
9.2		Sans objet
9.3	2.19.1, 6.1.3	Couverte, sauf pour les informations relatives au fonctionnement, à l'installation, à l'entretien, aux réparations, aux ajustages admissibles, à l'utilisation correcte et aux conditions de compatibilité
9.4		Sans objet
9.5	3.2.1.2, 3.2.2.1, 3.3.3, 2.9.1	Couverte
9.6		Sans objet
9.7	2.9.1	Couverte
9.8	2.19.1	Couverte
10		
10.1	T.m.2, T.m.3, T.a.6, T.q.1.2, 2.9.2, 3.2, 3.4, 3.5, 5.1.9, 5.2.7, 5.4.8, 5.6.4	Couverte
10.2	2.9.1, 2.9.2, 2.9.3, 2.9.4, 2.9.5, 3.2.1.1, 3.2.1.3, 3.3	Couverte
10.3	2.2, 2.2.2, 3.4.2, 3.4.3, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5	Couverte
10.4	T.d.2, B.T.d.2, 5.1, 5.2, 5.5, 5.10, 2.2.3, 5.9	Couverte
10.5		Sans objet
11		
11.1	T.a.6, T.s.4.2, T.s.5, 3.5, 5.10.1.7, 5.10.3.1, 5.11, 5.12	Couverte
11.2	3.5, 5.10.2, 5.10.3, 5.11, 5.12	Couverte

Directive 2004/22/CE Exigences essentielles de l'annexe I et de l'annexe MI-005	OIML R 117-1 (2007)	Conclusion
12		Couverte
Annexe MI-005		
Champ d'application	1.1, 2.9.1	Couverte
Définitions	T.m.1, T.m.3, T.c.1, T.m.3, T.a.7, T.a.8, T.a.9, T.c.4, T.c.3.1, T.m.2, T.a.2, T.a.6, T.f.4, T.s.1, T.s.2, T.q.1.3, T.i.4, T.c.3.3, 2.3.1, 2.3.3.2	Couverte, sauf pour l'indication directe
1	2.3.1, 6.1.2.2, B.2.3.1	Couverte
1.1	2.3.3.1, 2.3.3.3	Couverte, sauf pour les rapports inférieurs à 4:1 pour les ensembles de mesurage
1.2	1.2, 2.3.1, 3.1.1.1	Couverte
1.3	2.3.1	Couverte
1.4	T.c.3.1, 2.19.4	Couverte
2		
2.1	2.5.1	Couverte, à condition que le compteur soit aussi évalué séparément du reste de l'instrument de mesure
2.2	2.5.2	Couverte
2.3	2.5.3	Couverte
2.4.1	2.5.3	Couverte
2.4.2	2.5.3	Couverte
2.5	2.5.1	Couverte
2.6 a) et 2.6 b)	2.5.1, 2.7.1, 2.8, 2.7.2.2.1, 2.7.2.1.2	Couverte, sauf pour les liquides cryogéniques
2.6 c)	2.7.2.1.2	Couverte, sauf pour l'addition quadratique des EMT partielles; non couverte pour les liquides cryogé- niques
2.7	2.8	Couverte
2.8		Applicable à compter du 1 <sup>er</sup> juin 2011, non couverte
3		
3.1	T.f.1, 4.3.1, 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.5	Couverte

Directive 2004/22/CE Exigences essentielles de l'annexe I et de l'annexe MI-005	OIML R 117-1 (2007)	Conclusion
3.2	2.5.4	Couverte
4	T.e.3, A.7, 3.1.2.3	Couverte
5		
5.1	2.9.4, 5.10.1.3	Couverte
5.2	2.16, 2.17.2, 5.1.7, 5.5.5, 5.9.2	Couverte
5.3	2.10.1	Couverte
5.4		
5.4.1	3.2.4.5, 5.1.5, 5.2.7, 5.5.1, 2.16.1, 5.1.7, 5.5.5, 5.9.2, 5.1.9	Couverte, sauf en cas de détournement manifeste
5.4.2	3.2.3, 3.3.3, 5.10.1.7, 5.10.2.1.1, 5.10.2.1.3, 5.10.3.1.1, 5.11	Couverte
5.4.3	4.1.2, 5.1.10, 5.5.1, 5.9.1	Couverte
5.4.4	2.10, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.2.3, 5.2.8, 5.9.1	Couverte
5.5		
5.5.1	3.2.4.2, 3.3.3	Couverte
5.5.2	5.1.7, 5.5.5, 5.9.1	Couverte
5.5.3	T.d.1.2, 3.3.7	Couverte
6	4.2	Couverte
7	2.4, 2.5.5	Couverte
8	2.9.1	Couverte

## Notes:

La colonne «Conclusion» indique la correspondance entre le document OIML R117-1 et la disposition concernée de la directive 2004/22/CE.

L'indication «Couverte» a les significations suivantes:

- l'exigence du document OIML R 117-1 est identique à celle de la directive 2004/22/CE; ou
- l'exigence du document OIML R 117-1 est plus stricte que celle de la directive 2004/22/CE; ou
- l'exigence du document OIML R 117-1 satisfait en totalité aux exigences de la directive 2004/22/CE (même lorsque celle-ci autorise d'autres solutions);
- lorsque l'exigence n'est pas entièrement satisfaite, un bref commentaire précise ce qui est couvert.

L'indication «Non couverte» signifie que l'exigence de la directive 2004/22/CE n'est pas compatible avec l'exigence correspondante du document OIML R 117-1 ou n'est pas incluse dans ce dernier.

L'indication «Sans objet» signifie que l'exigence de l'annexe I de la directive 2004/22/CE n'est pas pertinente pour les systèmes de mesurage continu et dynamique de quantités de liquides autres que l'eau.

**MI-006: Instruments de pesage à fonctionnement automatique, chapitre II: trieurs-étiqueteurs à fonctionnement automatique**

en relation avec:

— OIML R 51-1 — 2006

Exigences essentielles de la directive (annexe I et annexe MI-006)	OIML R 51-1 (2006)	Conclusion
Annexe I		
1.1	T.4.3.1, T.4.3.7, 2.5, 2.6, 4.1.1	Couverte
1.2	4.1.3, 4.1.6, 4.2.2	Couverte
1.3	5.2.1	Couverte
1.3.1	2.9.1.1, 2.9.1.2	Couverte, sauf: avec ou sans condensation et ouvert ou fermé
1.3.2		Sans objet
1.3.3		
a) E1 a) E2	A.6.3.1, A.6.3.2, A.6.3.4, A.6.3.5.1, A.6.3.5.2, A.6.3.3	Couverte
a) E3	A.6.3.1, A.6.3.2, A.6.3.4, A.6.3.5.1, A.6.3.5.2, A.6.3.3, A.6.3.6	Couverte, sauf que le document R 51 ne couvre pas l'exigence liée à la perte de charge — ISO 7637 Impulsion 5
b)	A.6.3.1, A.6.3.2, A.6.3.4, A.6.3.5.1, A.6.3.5.2, A.6.3.3	Couverte à condition d'utiliser les niveaux de gravité définis dans le document OIML D 11 (2004)
1.3.4	2.9.2, A.6.2.4, A.6.2.5, A.6.2.6, A.6.2.7, 4.2.3, 6.4.3, A.5.2, 2.9.3, A.6.2.8, 2.9.1.3, A.6.2.2, 6.1.4, A.5.8, 2.8.1, 6.4.4 et A.5.7	Couverte, sauf pour la variation de la fréquence secteur et le champ magnétique à fréquence industrielle
1.4		
1.4.1	A.6.1.1, annexe A	Couverte
1.4.2	A.6.2.3, 4.1.2	Couverte, sauf pour l'essai sous chaleur humide avec condensation
2	A.7, 6.5.3, 2.10	Couverte
3	T.3.6	Couverte
4	T.3.5, 3.3.1, 2.5.1, 5.2.3	Couverte
5	4.1.4, A.7, 2.10, 6.5.3, T.3.7	Couverte
6	3.2.2, 4.1.3, 4.2.2	Couverte
7		
7.1	3.2.1, 3.2.2, 3.2.4	Couverte

Exigences essentielles de la directive (annexe I et annexe MI-006)	OIML R 51-1 (2006)	Conclusion
7.2	3.1	Couverte
7.3		Sans objet
7.4		Sans objet
7.5	3.1	Couverte
7.6	3.4.5, 2.11, 6.1.5	Couverte, sauf pour la description de la procédure d'essai dans le manuel d'utilisation
8		
8.1	4.2.4	Couverte
8.2	3.2.6	Couverte
8.3	3.4.5, 3.2.3	Couverte
8.4	3.2.6, 3.2.3, 3.4.4	Couverte
8.5		Sans objet
9		
9.1	3.11.1, 3.11.2	Couverte, sauf pour l'indication de la présence d'un dispositif supplémentaire
9.2		Sans objet
9.3	3.11.1, 3.11.2, 3.11.3	Couverte, sauf pour les informations (relatives au fonctionnement, à l'installation, à l'entretien, aux réparations, aux ajustages admissibles, à l'utilisation correcte) ainsi que pour les indications précisant si la condensation est possible et s'il s'agit d'un lieu ouvert ou fermé
9.4		Non couverte
9.5	3.3.2	Couverte
9.6		Sans objet
9.7	2.7	Couverte
9.8	3.11.4, 3.12	Couverte
10		
10.1	3.3, 3.4,	Couverte
10.2	3.3.1, 2.4, 3.4.2, 3.3.2	Couverte
10.3	3.4.3, 3.4.4	Couverte

Exigences essentielles de la directive (annexe I et annexe MI-006)	OIML R 51-1 (2006)	Conclusion
10.4	3.4.3	Non couverte directement, mais certaines exigences sont pertinentes
10.5		Sans objet
11		
11.1	3.4.4, 3.4.3	Couverte lorsque l'instrument de mesure est équipé d'un dispositif de stockage des données ou d'une imprimante
11.2	3.4.4, 3.4.3	Couverte lorsque l'instrument de mesure est équipé d'un dispositif de stockage des données ou d'une imprimante
12	2.11, 6.1.5, 6.1.8	Couverte
Annexe MI-006		

**CHAPITRE I — Exigences communes à tous les types d'instruments de pesage à fonctionnement automatique**

1	5.2.1	Couverte
1.1	T.3.1.1, T.3.1.2, T.3.1.3, 2.2.2, 2.2.1, 2.3.1, 2.3.3	Couverte
1.2	2.9.2	Couverte
1.3	2.9.1.1, 2.9.1.2, 2.9.3, 3.2.5	Couverte
1.4	6.1.4, 2.9.3, 3.2.3	Couverte
3		
3.1	2.9.3, 3.2.3, 3.2.5	Couverte
3.2	3.2.7	Couverte
3.3	3.3.1, (3.3, 3.2.4, 3.6.4, 3.6.5, 3.7.3, 3.9.4)	Couverte
3.4	4.2.1	Couverte
3.5	3.5, 3.6	Couverte
3.6	3.3.3, 3.10.3	Couverte

**CHAPITRE II — Trieurs-étiqueteurs à fonctionnement automatique**

1		
1.1	2.1	Couverte



Exigences essentielles de la directive (annexe I et annexe MI-006)	OIML R 51-1 (2006)	Conclusion
1.2	2.1.1, 2.1.2	Couverte, mais il convient d'observer que le chiffre XIV utilisé dans la directive 2004/22/CE équivaut au chiffre XIV utilisé dans le document OIML R 51-1
2		
2.1	2.1	Couverte
2.2	2.1.1	Couverte
3	2.1, 2.1.2	Couverte
4		
4.1	2.5.1.1, 2.5.1.2, A.3.9.2.2	Couverte
4.2	2.5.1.1 tableau 4	Couverte
4.3	2.2.1 tableau 1	Couverte
4.4	2.2.1, 2.3	Couverte, sauf lorsque la classe d'exactitude est XIII ou Y(a) avec $0,1 \text{ g} \leq e \leq 2 \text{ g}$
5	2.2.2	Couverte
6		
6.1	3.2.3	Couverte
6.2	3.2.3	Couverte
7.1		
7.1.1	2.6.1	Couverte
7.1.2	2.6.2	Couverte
7.2	T.4.3.9, 4.1.3	Couverte
7.3	2.9.1.2	Couverte

## Notes:

La colonne «Conclusion» indique la correspondance entre le document OIML R 51-1 et la disposition concernée de la directive 2004/22/CE.

L'indication «Couverte» a les significations suivantes:

- l'exigence du document OIML R 51-1 est identique à celle de la directive 2004/22/CE; ou
- l'exigence du document OIML R 51-1 est plus stricte que celle de la directive 2004/22/CE; ou
- l'exigence du document OIML R 51-1 satisfait en totalité aux exigences de la directive 2004/22/CE (même lorsque celle-ci autorise d'autres solutions);
- lorsque l'exigence n'est pas entièrement satisfaite, un bref commentaire précise ce qui est couvert.

L'indication «Non couverte» signifie que l'exigence de la directive 2004/22/CE n'est pas compatible avec l'exigence correspondante du document OIML R 51-1 ou n'est pas incluse dans ce dernier.

L'indication «Sans objet» signifie que l'exigence de l'annexe I de la directive 2004/22/CE n'est pas pertinente pour les trieurs-étiqueteurs à fonctionnement automatique.

**MI-010: Analyseurs de gaz d'échappement**

en relation avec:

— OIML R 99-1 &amp; 2 — 2008

Directive 2004/22/CE Exigences essentielles de l'annexe I et de l'annexe MI-010	OIML R 99-1 & 2 (2008)	Conclusion
1.1	2.4, 3.17 à 3.19, 3.25, 5.5.2, 9.4.1, A.5 à A.9	Couverte
1.2	3.20, 3.21, 3.27, 5.7, 9.5, A.11 à A.18	Couverte pour les perturbations. Champ électromagnétique continu permanent: sans objet
1.3	5.6.2	Couverte
1.3.1	5.6.2, 9.4.1	Couverte
1.3.2 a) M1 et M2	5.7 a) et b), 9.5 a), A.11	Couverte
1.3.2 a) M3		Sans objet
1.3.2 b) Vibrations et chocs	5.7 a) et b), 9.5 a), A.11	Couverte
1.3.3 a) E1 et E2	5.7 c) à e), 5.7 g) à k), 9.5 b) et c), 9.5 e) à h), A.12, A.13 et A.15 à A.18	Couverte, sauf pour les champs magnétiques à fréquence industrielle et les transitoires de tension sur les lignes d'alimentation et/ou les lignes de signaux
1.3.3 a) E3	5.7 c) à k), 9.5 b) à h), A.12 à A.18	Couverte, sauf pour les champs magnétiques à fréquence industrielle, les transitoires de tension sur les lignes d'alimentation et/ou les lignes de signaux, et les transitoires de perte de charge
1.3.3 b)	5.7 c) à k), 9.5 b) à h), A.12 à A.18	Couverte
1.3.4	5.6.2 c) à g), 5.6.3, 5.7 j), 9.4.1 d) et e), 9.4.2, A.8 à A.10, A.18	Couverte
1.4.1	8.1.2, 8.1.3, annexe A	Couverte
1.4.2	9.4.1 c), A.7	Couverte pour l'essai sous chaleur humide en régime établi. Essai sous chaleur humide cyclique: sans objet.
2		Sans objet
3	5.13, 9.3, A.4	Couverte
4	5.2, 5.3, 5.6.3, 5.8	Couverte
5	5.12, 6, 9.2	Couverte
6	6.3	Couverte
7.1	6.3.9, 6.3.10	Couverte
7.2	5.1, 5.9, 5.10, 5.11, 6.2, 6.3	Couverte

Directive 2004/22/CE Exigences essentielles de l'annexe I et de l'annexe MI-010	OIML R 99-1 & 2 (2008)	Conclusion
7.3		Sans objet
7.4		Sans objet
7.5	6.1	Couverte
7.6	6.1.4.2, 6.2.1, 6.3.2, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.6, 6.3.7, 6.3.9, 6.3.12, 6.3.10	Couverte, sauf pour la description de la procédure d'essai dans le manuel d'utilisation
8.1	6.1.9 6.3.11	Couverte
8.2	6.3.9	Couverte
8.3	6.3.10 7.1.1 7.1.3	Couverte, sauf pour la preuve d'une intervention
8.4	6.3.10	Couverte
8.5		Sans objet
9.1	7.1	Couverte, sauf pour les informations liées aux dispositifs supplémentaires
9.2		Sans objet
9.3	7.2	Couverte
9.4		Sans objet
9.5	5.1, 5.3	Couverte
9.6		Sans objet
9.7	5.1	Couverte
9.8	7.1.1	Couverte
10.1	4.1, 4.3	Couverte
10.2	5.1, 5.3	Couverte
10.3	5.4	Couverte
10.4		Sans objet
10.5		Sans objet
11.1	5.4	Couverte
11.2	5.4	Couverte

Directive 2004/22/CE Exigences essentielles de l'annexe I et de l'annexe MI-010	OIML R 99-1 & 2 (2008)	Conclusion
12		Couverte
Introduction de l'annexe MI-010	1	Couverte
Définitions	1, 5.1, 3.33	Couverte
1	5.2, 5.11	Couverte
2.1	5.6.2, 5.7 a) et b)	Couverte
2.2	5.6.2 d) à g)	Couverte pour les valeurs fixées dans le document R 99
2.3	5.6.2 c)	Couverte
3.1	5.5.1, 5.5.2	Couverte
3.2	5.11, annexe D	Couverte
4	3.21	Couverte
5	9.5	Couverte
6	5.3	Couverte
7	5.13	Couverte
8	5.8	Couverte
9	5.6.3	Couverte
10	6.2.1	Couverte
11	6.3.6	Couverte
12	6.3.2 6.3.3	Couverte
13	6.3.4	Couverte
14	5.11, annexe D	Couverte à condition que les coefficients soient disponibles pour les carburants concernés

## Notes:

La colonne «Conclusion» indique la conclusion quant à la correspondance entre le document OIML R 99-1 & 2 et la disposition concernée de la directive 2004/22/CE.

L'indication «Couverte» a les significations suivantes:

- l'exigence du document OIML R 99-1 & 2 est identique à celle de la directive 2004/22/CE; ou
- l'exigence du document OIML R 99-1 & 2 est plus stricte que celle de la directive 2004/22/CE; ou
- l'exigence du document OIML R 99-1 & 2 satisfait en totalité aux exigences de la directive 2004/22/CE (même lorsque celle-ci autorise d'autres solutions);
- lorsque l'exigence n'est pas entièrement satisfaite, un bref commentaire précise ce qui est couvert.

L'indication «Non couverte» signifie que l'exigence de la directive 2004/22/CE n'est pas compatible avec l'exigence correspondante du document OIML R 99-1 & 2 ou n'est pas incluse dans ce dernier.

L'indication «Sans objet» signifie que l'exigence de l'annexe I de la directive 2004/22/CE n'est pas pertinente pour les analyseurs de gaz d'échappement.