

## Rapport d'inspection - Instrument de pesage à fonctionnement non automatique

Informations sur l'instrument		Date d'inspection: 24.02.2021	
N° du rapport	V-869-2021-0016	Modèle	MCA224S-2CEU-I
Fabricant	Sartorius	N° de série	12345678
Type	MCA-D	QM N° d'identification	Weegschaal 1
N° d'approbation	DE-18-NAWID-PTB012	N° d'inventaire	

Données métrologiques		Étendue (partielle) 1	Étendue (partielle) 2	Étendue (partielle) 3	Étendue (partielle) 4
Classe	I	Max 220,0000 g	-----	-----	-----
Unité	g	Min 0,01 g	-----	-----	-----
		<i>e</i> 0,0010 g	-----	-----	-----
		<i>d</i> 0,0001 g	-----	-----	-----

Client			
Société	SARTORIUS BELGIUM	Département	QC
		Étage, Chambre	101
Rue et N°	Colonel Bourg 105	Numéro d'organisation	0456.749.937
Code postal et ville	1030 Brussel	Numéro d'établissement	2.074.714.885


Description de l'intervention			
Poids utilisés	GW19571	Résolution d'essai	Standard
Imprimante connectée	Non	Vérification primitive	2021
Température ambiante	21 °C	Thermomètres	TEM0379
Marque de refus	Non	Code d'intervention	V: Contrôle d'une poinçonnée sans intervention métrologique
N° de vignette	P058/XXXX		

Résultats de l'inspection	Étendue	Étendue	Étendue	Étendue
	(partielle) 1	(partielle) 2	(partielle) 3	(partielle) 4
Essai 1: Performances de pesage sans tare	✓	-	-	-
Essai 2: Performances de pesage avec tare	✓	-	-	-
Essai 3: Test d'excentration	✓	-	-	-
Essai 4: Test de mobilité	-	-	-	-
Essai 5: Test de fidélité	✓	-	-	-
Essai 6: Précision de la mise à zéro	✓	-	-	-
Essai 7: Précision du dispositif tare	✓	-	-	-

✓ = Réussi  
 x = Echoué  
 - = Non effectué

Oui	Non	Conclusion
✓		Tout les résultats d'essai sont dans les erreurs maximales tolérées en service (OIML R76 3.5.2)
✓		L'instrument correspond à l'approbation

Décision		
✓		Les poids étalons sont raccordés avec traçabilité aux étalons nationaux
✓		L'étanchéité était correcte avant l'inspection
✓		La balance était en tolérance avant l'inspection

Date: 24.02.2021      Exécuté par: Philippe Roex 

## Rapport d'inspection

Instrument de pesage à fonctionnement non automatique

### Informations sur les essais

Date d'inspection: 24.02.2021

N° du rapport V-869-2021-0016      Modèle MCA224S-2CEU-I  
 QM N° d'identification Weegschaal 1      N° de série 12345678  
 Max 220 g       $e$  0,0010 g  
 Min 0,01 g       $d$  0,0001 g

$E = I - L$  quand  $\Delta L = 0$  ou  $E = I - L + d/2 - \Delta L$  quand  $\Delta L \neq 0$

### Essai 1: Performances de pesage sans tare

OIML R-76: A.4.4

Charge $L$	Indication $I$		Charge suppl. $\Delta L$		Erreur $E$		Erreur corrigé $E_c$		EMT
	Montée	Descente	Montée	Descente	Montée	Descente	Montée	Descente	
0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	-----	-----	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,0010 g
0,1000 g	0,1000 g	0,1000 g	-----	-----	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,0010 g
50,0000 g	50,0000 g	50,0000 g	-----	-----	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,0010 g
100,0000 g	100,0000 g	100,0000 g	-----	-----	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,0020 g
199,9999 g	200,0000 g	200,0000 g	-----	-----	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,0000 g	0,0020 g
219,9998 g	219,9999 g	-----	-----	-----	0,0001 g	-----	0,0001 g	-----	0,0030 g

$E_c = E - E_0$ ;  $E_c$  = l'erreur corrigée;  $E_0$  = l'erreur à la charge  $L = 0$  (Montée)

### Essai 2: Performances de pesage avec tare

OIML R-76: A.4.6

Est effectué par méthode numérique.

Test réussi: Oui

### Essai 3: Test d'excentration

OIML R-76: A.4.7

Position	Charge		Indication		Charge suppl.		Erreur $E$	Erreur corrigé $E_c$	EMT
	$L_z$	$L_L$	$I_z$	$I_L$	$\Delta L_z$	$\Delta L_L$			
Centre	0,0000 g	69,9999 g	0,0000 g	69,9999 g	-----	-----	0,00000 g	0,00000 g	0,0020 g
Avant gauche	0,0000 g	69,9999 g	0,0000 g	69,9999 g	-----	-----	0,00000 g	0,00000 g	0,0020 g
Arrière gauche	0,0000 g	69,9999 g	0,0000 g	69,9999 g	-----	-----	0,00000 g	0,00000 g	0,0020 g
Arrière droit	0,0000 g	69,9999 g	0,0000 g	69,9999 g	-----	-----	0,00000 g	0,00000 g	0,0020 g
Avant droit	0,0000 g	69,9999 g	0,0000 g	70,0000 g	-----	-----	0,00010 g	0,00010 g	0,0020 g
Centre	0,0000 g	69,9999 g	0,0000 g	69,9999 g	-----	-----	0,00000 g	0,00000 g	0,0020 g

$E_c = E - E_0$ ;  $E_c$  = l'erreur corrigée;  $E_0$  = l'erreur à la charge (presque) nulle  $L_z$

### Essai 4: Test de mobilité

OIML R-76: A.4.8.2

Non applicable (EN 45501:2015 8.3)

### Essai 5: Test de fidélité

OIML R-76: A.4.10

	Charge $L$	Indication $I$	Charge suppl. $\Delta L$	Erreur $E$	EMT
1	199,9999 g	200,0000 g	-----	0,0001 g	0,0020 g
2	199,9999 g	200,0000 g	-----	0,0001 g	0,0020 g
3	199,9999 g	200,0000 g	-----	0,0001 g	0,0020 g
4	199,9999 g	200,0000 g	-----	0,0001 g	0,0020 g
5	199,9999 g	200,0000 g	-----	0,0001 g	0,0020 g
6	199,9999 g	200,0000 g	-----	0,0001 g	0,0020 g

$E_{\max} = 0,00010$  g

$E_{\min} = 0,00010$  g

$E_{\max} - E_{\min} = 0,00000$  g  $\leq$  EMT: Oui

pour tous  $E$ :  $|E| \leq$  EMT: Oui

### Essai 6: Précision de la mise à zéro

OIML R-76: A.4.2.3

Charge $L$	Indication $I$	Charge suppl. $\Delta L$	Erreur $E$	EMT
0,0000 g	0,0000 g	-----	0,00000 g	0,00025 g

$E$ :  $|E| \leq$  EMT:

Oui

### Essai 7: Précision du dispositif tare

OIML R-76: A.4.6.2

L'indication de zéro était dans les tolérances légales de  $\pm 0,25e$ .

Oui