

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R*.1321-52 du code de la santé publique

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE

Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la Santé
Direction Générale de la Santé DGS/SD7A N° 571 du 25 Novembre 2002

Coordonnées du demandeur d'ACS / Contact details of the ACS owner :

BADGER METER EUROPA GMBH

Nürtinger Strasse 76,

72639 NEÜFFEN

Allemagne

Nom de l'accessoire représentatif / Reference of the representative accessory :

Débitmètre électromagnétique avec liner en PTFE / Electromagnetic flowmeter with PTFE liner

ModMAG® M2000 DN100

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference :

22 ACC LY 557

Date de réalisation des essais d'inertie selon la norme XP P41-280 : du 17 Août au 19 Septembre 2022

Tests date (according to the standard XP P 41-280) : from August 17 to September 19, 2022

Commentaires / Comments : les résultats des essais sont conformes aux exigences de la circulaire DGS/SD7A N°571 du 25 Novembre 2002. The results are in accordance with the requirements of the circular DGS/SD7A N°571 dated November 25, 2002

Famille d'accessoires couverte par l'ACS / Accessories' family covered by this certificate :

Débitmètres électromagnétiques avec liner en PTFE / Electromagnetic flowmeters with PTFE liner

Références / References (6 references) :

ModMAG® M1000 15mm - 500mm

ModMAG® M2000 15mm - 1400mm

ModMAG® M3000 15mm - 600mm

ModMAG® M4000 15mm - 300mm

ModMAG® M5000 15mm - 600mm

ModMAG® M7600 15mm - 100mm

Attestation délivrée par / Certificate issued by :

Christelle AUTUGELLE

Responsable MCDE

CARSO - L.S.E.H.L.

Signature :



Date de délivrance / Date of issue : 15 Novembre 2022

Date d'expiration / Expiry date : 15 Novembre 2027

Commentaires / Comments : Les composants métalliques sont conformes à l'arrêté du 25 juin 2020 / Metallic components are compliant with the decree dated 25th June 2020.

F_MC060-b 15/09/2014 MLN

RAPPORT D'ESSAI DE VERIFICATION DE L'INNOCUITE DES ACCESSOIRES PLACES AU CONTACT DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Obtention et Analyse de l'eau de migration Norme XP P 41-280

Analyse n° : **22 ACC LY 557**

Méthode employée : Norme XP P 41-280 #

Accessoire représentatif soumis à l'essai :

**Débitmètre électromagnétique avec liner en
PTFE ModMAG® M2000 DN100**

Page 1 sur 3 (version 1)

Nom du client : *BADGER METER EUROPA
GMBH*

Adresse du client :

*Nürtinger Strasse 76,
72639 NEÜFFEN
Allemagne*

Renseignements relatifs à l'accessoire représentatif testé :

Nature et destination : Equipement de mesure de débits

Références de fabrication (éventuellement) : /

Prescriptions éventuelles relatives à la mise en eau : /

Date de réception : 12 Août 2022

Renseignements relatifs à l'essai de migration :

Conditions de l'essai d'après les données fournies par le client : Taux de dilution de 153

Type d'essai : Essai de type 1

Date de début de l'essai : 17 Août 2022

Date de fin de l'essai : 05 Septembre 2022

Température de réalisation de l'essai : 20 ± 2 °C

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associé au résultat.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client et figurant en *italique* dans ce rapport d'essai.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole « # ».

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*). Les calculs d'augmentation, quant à eux, ne sont pas couverts par l'accréditation.

L'étape de prélèvement n'a pas été réalisée par le laboratoire ; les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillonnage tel qu'il a été reçu.

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographie intégral.

Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE



Le 15 Novembre 2022

Analyse n° : 22 ACC LY 557	Nom du client : <i>BADGER METER EUROPA GMBH</i>
Méthode employée : Norme XP P 41-280 #	Adresse du client :
Accessoire représentatif soumis à l'essai : Débitmètre électromagnétique avec liner en PTFE ModMAG® M2000 DN100	<i>Nürtinger Strasse 76, 72639 NEÜFFEN Allemagne</i>
Page 2 sur 3 (version 1)	

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES SUR L'EAU DE MIGRATION NON DILUEE

	Chlore libre # (mg/L) Volumétrie NF EN ISO 7393-1	Consommation en chlore (%)	Consommation en chlore calculée après application du facteur de dilution (%)
Immersion T1			
Témoin	/*	/	/
Essai	/*	/	/

* L'accessoire comprenant une partie métallique, ce paramètre n'est pas mesuré.

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES ET ORGANOLEPTIQUES SUR L'EAU DE MIGRATION DILUEE


		Odeur # (seuil)	Saveur # (seuil)	pH # (unité pH)	Conductivité à 25°C # (µS/cm)	Carbone Organique Total # (mg/L)
Immersion T1		Analyse sensorielle quantitative, méthode complète, par paire, choix non forcé, 3 sujets qualifiés NF EN 1622		Electrochimie NF EN ISO 10523	Conductimétrie NF EN 27888	Oxydation par voie humide et IR NF EN 1484
Témoin	N° : 2208-57678	1	1	7.43	597	< 0.2
Essai	N° : 2208-57677	1	1	7.36	596	< 0.2
Augmentation						< 0.2

PROFIL GC-MS SUR L'EAU DE MIGRATION DILUEE

	Immersion T1 : N° : 2208-57677	
	Temps de rétention (en minutes)	Composés
Composés identifiés * > 1 µg/L	/	RAS
Composés non identifiés et quantifiés par rapport à un étalon interne > 1 µg/L	/	RAS

* Probabilité supérieure à 80%

Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE


Le 15 Novembre 2022

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Analyse n° : 22 ACC LY 557	Nom du client : <i>BADGER METER EUROPA GMBH</i>
Méthode employée : Norme XP P 41-280 #	Adresse du client :
Accessoire représentatif soumis à l'essai : Débitmètre électromagnétique avec liner en PTFE ModMAG® M2000 DN100	<i>Nürtinger Strasse 76, 72639 NEÜFFEN Allemagne</i>
Page 3 sur 3 (version 1)	

COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES SUR L'EAU DE MIGRATION DILUEE (en µg/L)

		Immersion T1		
		Témoin N° : 2208-57678	Essai N° : 2208-57677	Augmentation
HS/GC/MS - NF EN ISO 10301				
1,1 –dichloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Trans 1,2-dichloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
1,1-dichloroéthane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Cis 1,2-dichloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Bromochlorométhane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Chloroforme	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
1,1,1-trichloroéthane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Tétrachlorure de carbone	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
1,2-dichloroéthane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Trichloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Dichlorobromométhane	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
1,1,2-trichloroéthane	#	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Tétrachloroéthylène	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Dibromochlorométhane	#	0.29	< 0.20	+ 0.00
Bromoforme	#	< 0.50	< 0.50	< 0.50
HS/GC/MS – NF EN ISO 11423-1				
Benzène	#	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluène	#	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Ethylbenzène	#	< 0.5	< 0.5	< 0.5
(m+p)-xylène	#	< 0.1	< 0.1	< 0.1
(o)-xylène	#	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Isopropylbenzène	#	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,3,5-triméthylbenzène	#	< 1	< 1	< 1
1,2,4-triméthylbenzène	#	< 1	< 1	< 1
1,2,3-triméthylbenzène	#	< 1	< 1	< 1
HS/GC/MS – Méthode interne				
Acétone		< 3	< 3	< 3
Butanone		< 2	< 2	< 2
Acétate d'éthyle		< 2	< 2	< 2
Méthyl isobutyl cétone		< 2	< 2	< 2

Christelle AUTUGELLE
Responsable laboratoire MCDE



Le 15 Novembre 2022