

المملكة المغربية

Royaume du Maroc



وزارة الفلاحة والصيد البحري

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime

**BULLETIN D'ESSAIS**  
**N° C 64-50-03-2016**  
**COMPTEUR D'EAU WOLTMAN LXLGC**  
**DN 80-100-125-150 et 200mm**

**A- Demandeur de l'essai :**

**SOCIETE : MAGRISER**  
**21, Bd D'Oujda - Casablanca - Maroc**

**B- Echantillonnage :**

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du Laboratoire conformément aux normes en vigueur en date du 18-02-2016.

**C- Identification des caractéristiques du produit soumis à l'essai**

(Selon le prospectus fourni par le demandeur)

Organe hydraulique	Compteur d'eau
Marque	LXLGC
Type	Woltman
DN	80 mm
Débits	Qmin: 1.2 m3/h, Qt : 8 m3/h, Qn : 40 m3/h Qmax : 80 m3/h
DN	100 mm
Débits	Qmin: 1.8 m3/h, Qt : 12 m3/h, Qn : 60 m3/h Qmax : 120 m3/h
DN	125 mm
Débits	Qmin: 3 m3/h, Qt : 20 m3/h, Qn : 100 m3/h Qmax : 200 m3/h
DN	150mm
Débits	Qmin: 4.5 m3/h, Qt : 30m3/h, Qn : 150 m3/h Qmax : 300 m3/h
Dn	200
Débits	Qmin: 7.5 m3/h, Qt : 50m3/h, Qn : 250 m3/h Qmax : 500 m3/h
Erreur de mesurage tolérable	± 5 % entre Qmin (inclus) et Qt (exclus) / ± 2% entre Qt (inclus) et Qmax (exclus)
Fabricant	SHANXI Solid industriel/Chine
Fournisseur	Magriser 21, Bd D'Oujda - Casablanca - MAROC

**D- Essais réalisés :**

Détermination des erreurs de mesurage des compteurs d'eau conformément aux normes ISO 4064 / 1 (Spécifications) et ISO 4064 / 3 (Méthode et matériels d'essais) relatives au mesurage

**E- Résultats :**

L'erreur de mesurage conventionnellement exprimée en erreur relative, est calculée en pourcentage et égale à :  $(V_i - V_c) / V_c \times 100$

$V_c$  : est la valeur admise comme vraie du volume débité.

$V_i$  : est le volume indiqué par le compteur d'eau lors du mesurage de ce même volume, tous deux exprimés en même unité

**Les résultats des essais réalisés sont consignés dans le tableau suivant:**

Diamètre nominal Dn des compteurs en (mm)	Matricule	Débits d'essai en (l/s)	Durée de la mesure en (s)	Volume au compteur ( $V_i$ ) en (l)	Volume réel ( $V_c$ ) en (l)	Précision calculée en (%)	Précision tolérable
80	NR 15110045	0.37	195.58	70	72.36	-3.27	±5%
		2.42	211.49	500	511.81	-2.31	
		5.42	186.25	1000	1009.48	-0.94	±2%
		10.55	190.32	2000	2007.88	-0.39	
		21.16	192.28	4000	4068.64	-1.69	
100	NR 141200378	0.55	208.45	120	114.65	+4.67	±5%
		3.57	284.37	1000	1015.20	-1.5	
		8.2	180.6	1500	1480.92	+1.29	±2%
		16.53	208.14	3500	3440.55	+1.73	
		30.51	322.16	10000	9829.10	+1.74	
125	NR 00619	0.90	184.03	160	165.63	-3.4	±5%
		3.54	217.22	750	768.96	-2.47	
		13.84	212.83	3000	2945.57	+1.85	±2%
		25.09	196.88	5000	4939.72	+1.22	
		53.75	219.54	12000	11800.28	+1.69	
150	NR 00672	1.32	180.58	250	238.37	+4.88	±5%
		5.72	266.91	1500	1526.72	-1.75	
		19.75	205.52	4000	4059.02	-1.45	±2%
		37.8	267.2	10000	10100.16	-0.99	
		58.7	204.72	12000	12017.06	-0.14	
200	NR 140603616	2.16	189.12	400	408.50	-2.08	±5%
		9.07	223	2000	2022.61	-1.12	
		32.14	252.61	8000	8118.89	-1.46	±2%
		46.9	213.2	10000	9999.08	+0.01	
		59.7	201.84	12000	12049.85	-0.41	



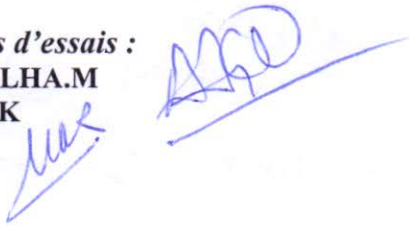
**F- Conclusion :**

**Les précisions de mesurage des compteurs d'eau Woltman LXLGC DN 80, DN 100, DN 125, DN 150 et DN 200 sont tolérables.**

*Essais réalisés du 29-02-2016 au 08-03-2016 au laboratoire d'hydraulique du Service des Expérimentations, des Essais et de la Normalisation relevant de la Direction de l'Irrigation et de L'Aménagement de l'Espace Agricole.*

*Date limite de validité de ce bulletin est le 07-03-2018(circulaire N° 182/DF/DCG) du 3 Février 2011).*

**Opérateurs d'essais :**  
**ABOUTALHA.M**  
**CHAFIK**



**Chef du Laboratoire**  
**d'Hydraulique et de Normalisation**  
**CHOUJRA M**

