

المملكة المغربية

Royaume du Maroc



وزارة الفلاحة والصيد البحري

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime

**BULLETIN D'ESSAIS**  
**N° C 64-0065 -10-2017**  
**COMPTEUR D'EAU WOLTMAN LXLGC**  
**DN 50 et DN 65 mm**

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

**SOCIETE : MAGRISER**  
**Lotissement 266,ZI Mohamadia Ouest**  
**Mohamadia - Maroc.**

**B- Echantillonnage :**

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du Laboratoire conformément aux normes en vigueur en date du 21-09-2017.

**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	50 mm
Débits	Qmin: 0.45 m3/h, Qt : 3 m3/h, Qn : 15 m3/h Qmax : 30 m3/h
DN	65 mm
Débits	Qmin: 0.75 m3/h, Qt : 5 m3/h, Qn : 25 m3/h Qmax : 50 m3/h
Erreur de mesurage tolérable	$\pm 5 \%$ entre Qmin (inclus) et Qt (exclus) / $\pm 2\%$ entre Qt (inclus) et Qmax (exclus)
Fabricant	<b>Société SHANXI Solid industriel/Chine</b>
Fournisseur	<b>Société Magriser - Casablanca - MAROC</b>

**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 compteur 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
50	NR 170608304	0,13	243,72	40	31,68	26,25	±5%
		0,89	220,19	200	195,97	2,06	
		1,91	240	450	458,40	-1,83	±2%
		3,92	260	1000	1019,20	-1,88	
		7,65	407,29	3000	3115,77	-3,72	
65	NR 170608598	0,22	152,72	40	33,60	19,05	±5%
		1,44	201,97	300	290,84	3,15	
		3,2	306,56	1000	980,99	1,94	±2%
		6,56	300,1	2000	1968,66	1,59	
		12,9	230,78	3000	2977,06	0,77	

**F- Conclusion :**

Les précisions de mesurage des compteurs d'eau Woltman LXLGC DN 50 et DN 65 sont tolérables sauf pour les débits minimums des deux compteurs et le débit maximum du DN 50 mm.


Essais réalisés du 02-10-2017 au 04-10-2017 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 01-10-2019 (circulaire N° 182/DF/DCG) du 3 Février 2011).

Opérateurs d'essais :

GORY I. 

  
 Chef du Laboratoire  
 d'Hydraulique et de Normalisation  
 CHOUIRA M. 

Approuvé par : 

Le Directeur de l'Irrigation et de  
 l'Aménagement de l'Espace Agricole

Signé : Ahmed EL BOUARI