



BULLETIN D'ESSAIS
N° C 64-0109-12-2019
COMPTEUR D'EAU WOLTMAN LXLG
DN:50,65 mm

1. Demandeur de l'Essai :

MAGRISER
Lotissement 266 Z.I - MOHAMMEDIA OUEST

2. Echantillonnage:

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du SEEN en date du 19/11/2019 selon les normes en vigueur.

3. Identification des caractéristiques du produit soumis à l'essai:

(Selon le prospectus fourni par le demandeur).

Marque	LXLG
Type	WOLTMAN
Fabriquant	CMEC / FUJIAN / CHINE
Fournisseur	MAGRISER / MOHAMMEDIA / MAROC

DN	Débits
50	Qmin : 0,01 m3/h, Qt : 3,00 m3/h, Qn : 15,00 m3/h, Qmax : 30,00 m3/h
65	Qmin : 0,01 m3/h, Qt : 5,00 m3/h, Qn : 25,00 m3/h, Qmax : 50,00 m3/h

Erreur de Mesurage tolérable	$\pm 5\%$ entre Qmin (inclus) et Qt (exclus) / $\pm 2\%$ entre Qt (inclus) et Qmax (exclus)
------------------------------	---

4. 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 de débit d'eau dans les conduites fermées.

5. Résultats:

L'erreur de mesurage conventionnellement exprimée en erreur relative, est calculé en pourcentage et égale à :

$$\frac{100 \times (V_i - V_c)}{V_c}$$

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 volume, tous deux exprimés en même unité.

6. Résultats des Essais:

Les résultats des essais sont consignés dans le tableau suivant :

DN	Matricule	Débit d'Essai en (l/s)	Durée de la Mesure	Volume au compteur (V _i) en (l)	Volume Réel V _c en (l)	Précision Calculée	Précision Tolérable
50	NR 180400052	1,12	230,24	250,00	257,87	-3,05	±5%
50	NR 180400052	3,42	207,35	700,00	709,14	-1,29	±2%
50	NR 180400052	6,54	233,58	1 500,00	1527,61	-1,81	±2%
50	NR 180400052	8,37	242,31	2 000,00	2028,13	-1,39	±2%
65	NR 180700889	1,02	248,351	250,00	253,32	-1,31	±5%
65	NR 180700889	5,42	188,21	1 000,00	1020,1	-1,97	±2%
65	NR 180700889	10,54	191,57	2 000,00	2019,15	-0,95	±2%
65	NR 180700889	13,71	223,21	3 000,00	3060,21	-1,97	±2%

7. Conclusion:

Les précisions de mesurage du compteur d'eau Woltman LXLG diamètres : DN50 et DN65 sont tolérables.

Essais réalisés du 24/12/2019 au 24/12/2019 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 23/12/2021 (Circulaire N° 182/DF/DCG du 03 Février 2011).

Opérateur(s) d'Essai:

ABOUTALHA EL MOSTAPHA
ELHOSSI AICHA



Chef du Laboratoire d'Hydraulique et
de la Normalisation



Approuvé Par : 

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

Signé : Ahmed EL BOUARI