



Ministère de l'Agriculture, de la Péche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

# BULLETIN D'ESSAIS N° 9261-IL-6701-07-2020 GOUTTEUR NAVIA AUTOREGULANT 25 I/h

# 1. Demandeur de l'Essai :

#### **MAGRISER**

Lotissement 266 Z.I - MOHAMMEDIA OUEST

#### 2. Echantillonnage:

L'échantillonage a été réalisé par les techniciens du SEEN en date du 13/07/2020 selon les normes en vigueur.

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

(Selon le prospectus fourni par le demandeur).

Distributeur	GOUTTEUR BOUTON AUTOREGULANT		
Marque	NAVIA		
Débit Nominal	25 l/h		
Pression de Service	1,25 - 3,50 bars		
Fabriquant	SISTEMA AZUD / ESPAGNE		
Fournisseur	MAGRISER / MOHAMMEDIA / MAROC		

\* caminica

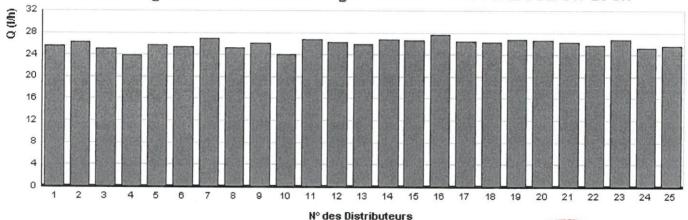
## 4. Essai N°1 : Homogénéité de Fabrication

L'éssai est conduit conformément à la norme ISO 9261.

#### 4.1 Résultats d'essai N°1 :

Débit Nominal Déclaré Qn en l/h	25
Nombre de distributeurs testés	25,00
Pression d'essais en mCE	23,75
Débit Moyen Qmoy en l/h	25,98
Débit Maximal Qmax en I/h	27,52
Débit Minimal Qmin en l/h	23,79
Ecart du débit moyen mesuré au débit nominal % : 100 (Qmoy - Qn) / Qn	3,92
Coefficient de variation du débit : CV %	3,32

## Test d'Homogénéité de fabrication du goutteur NAVIA AUTOREGULANT 25 I/h



## 4.2 Conclusion de L'essai N°1:

D'après les résultats du test et le tableau d'appréciation (1), l'échantillon testé présente une très bonne homogéniété de fabrication.

## (1): Tableau d'appréciation de l'homogénéité de fabrication

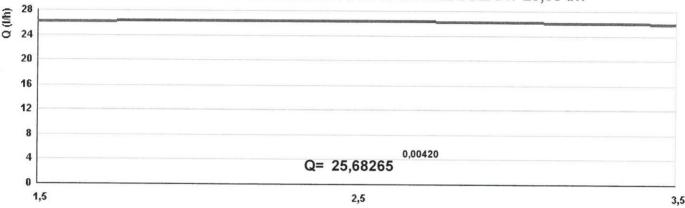
Valeur du CV (%)	<=5	5 à 10	10 à 15	> 15
Appréciation	Très Bonne	Bonne	Médiocre	Mauvaise

#### 5. Essai N°2 : Loi Débit - Pression et Tolérance à la Variation de Pression

L'éssai est conduit conformément à la norme ISO 9261.

## 5.1 Résultats d'essai N°2:





Pression (bar)

#### 5.2 Conclusion de L'essai N°2:

La loi qui lie le débit Q d'un distributeur à la pression qui règne dans la rampe est de la forme :

Q= 25.68265

La tolérance aux variations de pression est appréciée à partir de la valeur aboslue de l'exposant.

D'après les résultats du test et le tableau d'appréciation (2), le goutteur NAVIA 25,00 I/h objet du test est très tolérant aux variations de pression.

Essais réalisés le 21/07/2020 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 20/07/2022 (Circulaire N° 182/DF/DCG du 03 Février 2011)

Opérateur(s) d'Essai:

**GORY IBRAHIM ACHIR MALAK** 

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

**GORY IBRAHIM** 

Chef du Laboratoire d'Hydraulique de la Normalisation

Approuvé Par : /3 1

(2): Tableau d'appréciation de la tolérance aux variations de pression

Valeur de x	0 à 0,05	0,05 à 0,1	0,1 à 0,15	0,15 à 0,2	> 0,2
Appréciation	Très Tolérant	Tolérant	Peu Tolérant	Très peu Tolérant	Hors Norm