المملكة المغربية
ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ROYAUME DU MAROC

وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵎⵎⴰⵄⵜ ⴷ ⵜⵓⵙⵙⵏⵜ ⴷ ⵜⵓⵏⵏⵓⵔⵜ ⴷ ⵜⵓⵎⵣⵉⵏ ⴷ ⵜⵓⵖⵓⵔⵉⵏ
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

BULLETIN D'ESSAI
N° 9261-IL-4506-12-2021
GOUTTEUR NGE SF
AUTOREGULANT 8 l/h

Identification du matériel soumis à l'essai

Produit :	**Fabricant :**	**TORO/Italie**
	Marque :	**NGE SF**
	Type :	**Goutteur Bouton Autorégulant**
	Débit nominal :	**8 l/h**
	Pression de service :	**0,6 - 4,1 bar**

Essai d'homogénéité de fabrication

Désignation	Résultats de l'essai	Conclusion
Pression d'essais en mCE	23,50	Très bonne homogénéité de fabrication.
Débit moyen q_{moy} en l/h	8,61	Pour le dimensionnement des installations, il y a lieu de tenir compte du débit moyen mesuré 8,61 l/h.
Coefficient de variation CV %	1,78	
Ecart au débit nominal (%)	7,62	

Essai de la loi Débit-Pression et tolérance à la variation de pression

Loi débit pression	Conclusion
$Q = 8{,}8369P^{0{,}0487}$	L'échantillon de NGE SF 8 l/h objet du test est très tolérant aux variations de pression.

Echantillonnage et essais réalisés par le Laboratoire Hydraulique du Service des Expérimentations, des Essais et de la Normalisation - Direction de l'Irrigation et de l'Aménagement de l'Espace Agricole (DIAEA) conformément aux normes en vigueur(NM ISO 9261).

Date de prélèvement de l'échantillon	**23/11/2021**
Date de réalisation de l'essai	**07/12/2021**
Fin de fin de validité du bulletin*	**06/12/2023**

***NB :** Ces résultats sont assujettis à modification durant la période de validité du bulletin d'essai si, à la suite d'un essai réalisé par le Laboratoire d'Hydraulique susmentionné sur un autre échantillon du même matériel, les résultats s'avèrent significativementdifférents.

Signé,

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

Signé : Ahmed EL BOUARI

الجيل الأخضر
GÉNÉRATION GREEN
2020 - 2030

DIRECTION DE L'IRRIGATION ET DE L'AMENAGEMENT DE L'ESPACE AGRICOLE

مديرية الري وإعداد المجال الفلاحي

Av. Hassan II - B.P : 607 - Rabat
Tél.: (+212) 537 10 31 78
Fax : (+212) 537 29 75 44 : الفاكس

شارع الحسن الثاني صندوق البريد : 607 - الرباط
الهاتف : (+212) 537 10 31 78