المملكة المغربية
ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ROYAUME DU MAROC

وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵎⵎⴰⵄⵜ ⴷ ⵜⵓⵙⵙⵍⵜ ⴷ ⵜⵓⵔⵉⵜ ⵜⴰⵖⵔⴰⴼⵜ ⴷ ⵓⵎⵔⵉ ⴷ ⵜⴰⴳⵍⵉⵙ
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

# BULLETIN D'ESSAI
# N° 9261-IL-4505-12-2021
# GOUTTEUR NGE SF
# AUTOREGULANT 4 l/h

## Identification du matériel soumis à l'essai

| | | |
|---|---|---|
| **Produit :** | **Fabricant :** | **TORO/Italie** |
| | **Marque :** | **NGE SF** |
| | **Type :** | **Goutteur Bouton Autorégulant** |
| | **Débit nominal :** | **4 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 | Bonne homogénéité de fabrication. |
| Débit moyen $q_{moy}$ en l/h | 4,27 | Pour le dimensionnement des installations, il y a lieu de tenir compte du débit moyen mesuré 4,27 l/h. |
| Coefficient de variation CV % | 5,41 | |
| Ecart au débit nominal (%) | 6,75 | |

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

| Loi débit pression | Conclusion |
|---|---|
| $Q = 4{,}1548P^{0{,}0276}$ | L'échantillon de NGE SF 4 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** | **06/12/2021** |
| **Fin de fin de validité du bulletin*** | **05/12/2023** |

***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 : 78 31 10 537 (+212)