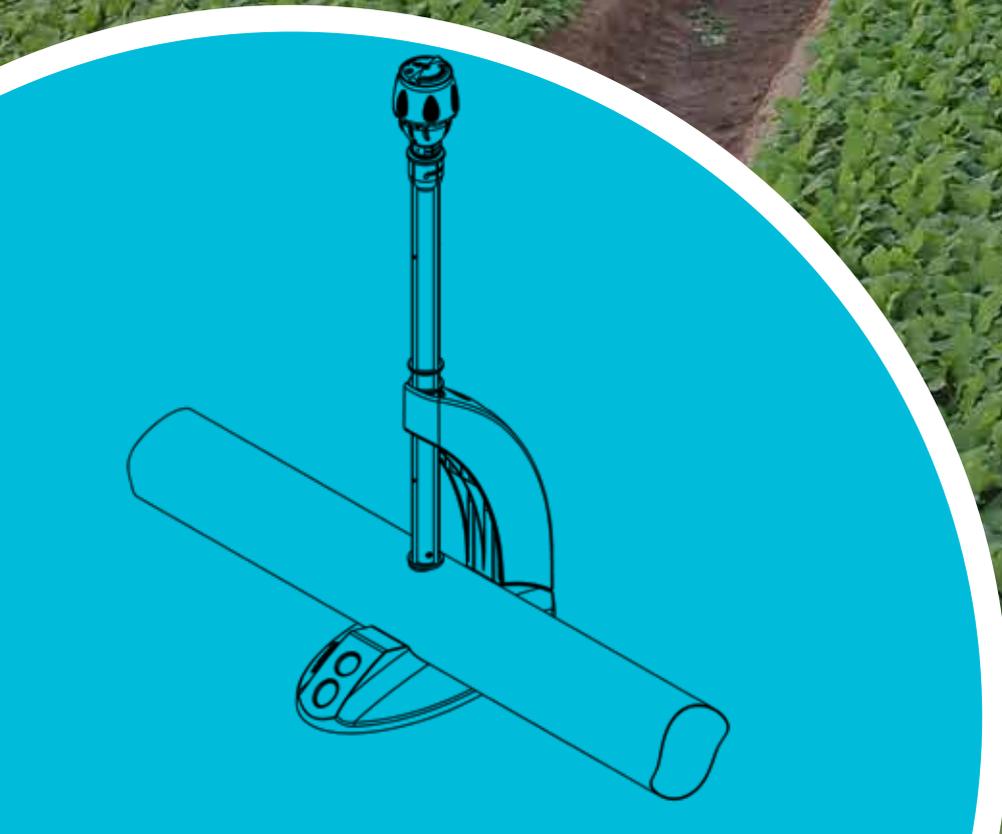


# MICRO-ASPERSION

CATALOGUE PRODUITS & SOLUTIONS



Les produits apparaissant dans ce catalogue peuvent être couverts par un ou plusieurs brevets US suivants: 6027048, 6206305 et autres brevets américains en instance ou brevets étrangers émis ou en attente.

Tous les droits sont réservés. Il vous est spécifiquement interdit de reproduire, copier, faire un double, fabriquer, fournir, vendre, louer, distribuer ou adapter tout ou n'importe quelle partie de cette publication incluse dans n'importe quel emballage. Netafim™, est une marque déposée de Netafim™ Ltd., enregistrée aux Etats-Unis et d'autres pays. Nous essayons de fournir des informations précises et de qualité. Cependant nous ne pouvons pas accepter la responsabilité des informations fournies et nous vous conseillons de contacter un professionnel de Netafim™ et/ou ses représentants autorisés. Nous ne nous engageons pas à ce que les informations fournies soient précises, complètes ou à jour. Netafim™ n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne l'installation ou l'utilisation de ses produits. En aucun cas Netafim™ n'est responsable des dégâts indirects, fortuits, spéciaux ou consécutifs.

# QUALITÉ

## LA QUALITÉ D'ABORD

- Netafim™ est fier de la qualité de ses produits et services, mais aussi de sa culture d'entreprise en constante évolution.
- Les produits Netafim™ sont conformes et certifiés selon les normes ISO 9001 et 9261. Il s'agit d'un processus de contrôle de la qualité et de la robustesse des produits avec :
  - Une spécification de la qualité définie pour chaque produit.
  - Des tests de qualité en ligne et hors ligne, gérés via un système de gestion de plan de production.
  - Un processus de traitement des réclamations avec un personnel qualifié dédié à la gestion des processus dans le système SAP / ERP pour assurer une réponse rapide et de qualité.
  - Une analyse structurée des défaillances en utilisant les méthodes industrielles Lean et SIX Sigma pour identifier les causes, mettre en évidence les actions adéquates et trouver les mesures correctives.
  - Une communication constante avec nos clients afin de satisfaire leurs besoins et, le cas échéant, de résoudre leurs problèmes.

## LA NORMALISATION DES PROCESSUS GRÂCE À NOTRE PRÉSENCE MONDIALE



**CERTIFICATIONS INTERNATIONALES:** regardez sur notre site ([www.netafim.com/product-standard-certification](http://www.netafim.com/product-standard-certification)) toutes les certifications auxquelles Netafim se conforme, par exemple la norme israélienne IS 1642, une norme pour les produits identiques à la norme ISO 9261.



# LE CHOIX DE L'ARROSEUR

Notre expérience mondiale, la qualité de nos produits, nos outils de modélisation, et notre savoir faire nous permettent aujourd'hui de proposer des systèmes de micro aspersion de très grande qualité, que se soit sous abris ou en plein champs. Au-delà du recoupement entre arroseurs, nous prenons en compte l'uniformité, la finesse des gouttes, la forme du jet et l'optimisation des temps d'arrosages.

## CONSEIL SUR LE CHOIX DES ARROSEURS EN FONCTION DE LA CULTURE ET/OU DE L'APPLICATION

	ARBO	PLEIN CHAMPS	VITI	HORTI	CULTURES PALISSÉES	CULTURES SOUS SERRE	HORS-SOL	PÉPINIÈRES	GERMINATION	LUTTE ANTI-GEL	REFROIDISSEMENT
SUPERNET LR/LRD/MR/MRD	○									○	○
SUPERNET SR/SRD/SSR	○				○			○		○	
SUPERNET UD	○				○					○	○
SUPERNET GS		○		○						○	○
SUPERNET JET	○										
STRIPNET PRO			○							○	○
PULSAR	○		○		○	○			○	○	○
GYRONET LR/LRD/MR/MRD	○	○								○	○
GYRONET UD	○				○						
GYRONET JET	○										
VIBRONET SD	○				○				○		
SPRAY STAKE				○		○		○			
SPINNET				○		○		○			
VIBRONET						○		○	○		
COOLNET PRO						○	○		○		○
MISTNET						○			○		○
GIRONET TURBO		○	○					○			
MEGANET	○	○		○				○	○	○	
DNET 8550/8550AA	○	○		○				○	○		○
DNET 6550	○	○		○				○			○
DNET9575/9575AA	○	○		○				○			○
LWP 2450	○	○		○				○			
HWP 2475	○	○		○				○			
FLEXNET HP		○	○	○				○			

# LA GAMME NETAFIM™

Sous tunnel nous sommes en mesure de vous proposer des solutions pour une très grande uniformité de distribution tant au milieu que sur les bords du tunnel, sans pour autant mouiller les plastiques, mais aussi des solutions pour le rafraîchissement et la gestion climatique.

En plein champs, nos solutions permettent une très grande qualité d'arrosage, adaptée aux cultures les plus sensibles tout en limitant le tassement du sol, les ruissellements et les sur-arrosages.

NETAFIM™ France, c'est une équipe à votre service, qui vous apporte une garantie, un conseil, des solutions techniques personnalisées et adaptées aux nouvelles exigences de production.

## CHOIX DES ARROSEURS EN FONCTION DE LEURS CARACTÉRISTIQUES

	TÊTE EN HAUT	TÊTE EN BAS	ANTI-INSECTE	AUTORÉGULANT	ANTI-VIDANGE	FILTRE INTERNE	MATÉRIAUX ANTI-ACIDE
SUPERNET LR/LRD/MR/MRD	○		○	○			○
SUPERNET SR/SRD/SSR	○		○	○			○
SUPERNET UD		○	○	○			○
SUPERNET GS	○		○	○			○
SUPERNET JET	○	○	○	○			○
STRIPNET PRO	○			○			○
PULSAR	○	○					○
GYRONET LR/LRD/MR/MRD	○		○				○
GYRONET UD		○	○				○
GYRONET JET	○		○				○
VIBRONET SD	○						○
SPRAY STAKE	○			Oui si montage goutteur AR	Oui si option CNL		○
SPINNET		○			Oui si option clapet AD		○
VIBRONET		○			Oui si option clapet AD		○
COOLNET PRO		○			Oui si option clapet AD		○
MISTNET	○						○
GIRONET TURBO	○						○
MEGANET	○		○		Oui si option clapet	○	○
DNET 8550/8550AA	○						
DNET 6550	○						
DNET9575/9575AA	○			Oui si option régulateur de pression			
LWP 2450	○						
HWP 2475	○						

# SÉLECTION ET INSTALLATION DES ARROSEURS

## Introduction



### ATTENTION

Lisez attentivement ce chapitre et assurez-vous de bien le comprendre avant de choisir un arroseur.

L'irrigation par aspersion est adaptable à la plupart des cultures, des sols et des caractéristiques topographiques. Cependant, un examen attentif des critères de conception est nécessaire pour obtenir un système économique qui assure une distribution efficace et uniforme de l'eau sur toute la surface irriguée.

Il faut tenir compte de tous les facteurs expliqués ci-dessous afin que l'eau puisse être appliquée uniformément à un taux inférieur au taux d'absorption du sol, augmentant ainsi l'efficacité et empêchant le ruissellement et les dommages causés au sol et aux cultures.

## Irrigation par aspersion - Termes et concepts

Pour choisir le système d'aspersion approprié, il faut connaître les termes et concepts suivants :

- A.** Pluviométrie (Pr)
- B.** Uniformité de distribution de l'eau
  - Christiansen Coefficient of Uniformity (%CU)
  - Uniformité de distribution (%DU)
  - Scheduling Coefficient (SC)
- C.** Perte par évaporation pendant l'irrigation par aspersion
- D.** Taux d'infiltration du sol
- E.** Longueur de rampe maximale
- F.** Perte de charge dans le tube porteur
- G.** Trajectoire de l'eau des arroseurs

### A. Pluviométrie (Pr)

La quantité moyenne d'eau appliquée à la zone irriguée pendant une période de temps spécifiée, est mesurée dans ce manuel en mm/h (millimètres par heure).

#### Calculer Pr

$Pr \text{ (mm/h)} = \text{Débit de l'arroseur (l/h)} / [\text{Espaceurment entre les arroseurs d'une même rampe. (m)} \times \text{Espaceurment entre les rampes(m)}]$

### B. Uniformité de distribution de l'eau

Il est très important que l'eau soit distribuée aussi uniformément que possible dans toute la zone irriguée. Des arroseurs bien conçus permettent une plus grande uniformité de distribution.

- Une bonne uniformité de distribution contribue à un meilleur rendement et à une récolte de meilleure qualité.
- Une mauvaise uniformité de la distribution réduit le rendement et la qualité des cultures et peut endommager le sol.



# SÉLECTION ET INSTALLATION DES ARROSEURS

Netafim™ effectue des tests rigoureux pour évaluer la capacité d'uniformité de distribution de ses arroseurs. Voici un bref résumé de ces procédures d'essai.

## L'enquête sur l'uniformité de la distribution de l'eau : mise en place et collecte des données

1. Un maillage de 4 lignes et de 4 arroseurs est installé selon le dispositif à tester - espacement entre les arroseurs d'une même rampe et espacement entre les rampes.



### ATTENTION

L'étude doit être effectuée sur un terrain plat, nivelé et libre de toute obstruction.

9 surfaces rectangulaires - chacune définie par 4 arroseurs à ses 4 angles - sont ainsi réalisées.

2. La zone centrale est sélectionnée et un quadrillage de pluviomètres ou de récipient est mis en place, où la distance entre les deux est la suivante -

- 1 mètre ou moins sur les deux axes pour les arroseurs (débit  $\geq$  200 l/h)
- ½ mètre ou moins sur les deux axes pour les arroseurs (débit  $<$  200 l/h)



### ATTENTION

Tous les pluviomètres doivent être identiques et placés de niveau sur une surface plane.

3. Le système est en action pendant 1 heure dans des conditions normales de fonctionnement.



### ATTENTION

L'effet du vent sur l'uniformité de distribution est imprévisible.

Pour une mesure précise, le test ne doit pas être effectué en conditions venteuses.

4. Le niveau de l'eau recueillie dans chaque jauge est mesuré et les résultats (en mm) sont notés sous forme de liste, du plus haut au plus bas.

## Il existe 3 méthodes pour calculer l'uniformité de la distribution:

- Coefficient d'Uniformité (%CU) - connu pour produire les résultats les plus flatteurs.
- Uniformité de Distribution (%DU) - connu pour être plus rigoureux que le %CU.
- Coefficient de Majoration de l'Arrosage (SC) - connue pour être la méthode la plus rigoureuse de toutes.

## Coefficient d'Uniformité (%CU)

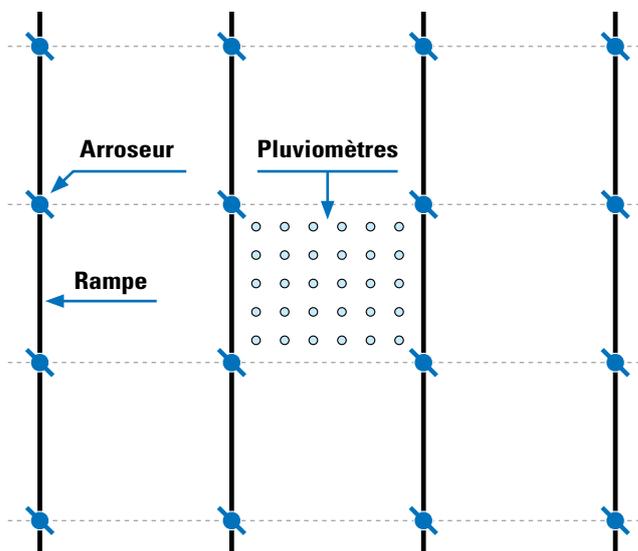
Le %CU est une mesure de l'uniformité, exprimée en tant que taux moyen (%) d'écart par rapport à la moyenne globale de l'application.

Une application parfaitement uniforme est représentée par une CU de 100%.

Les demandes d'homogénéité inférieure sont représentées par des pourcentages inférieurs.

### Pour l'arrosage par aspersion en plein champ:

92% ou plus	Uniformité excellente
88% à 92%	Très bonne uniformité
86% à 88%	Bonne uniformité
Moins de 86%	Admissible uniquement pour certaines cultures de faible valeur



# SÉLECTION ET INSTALLATION DES ARROSEURS



**EXEMPLE**

a	b	c	d	e
Mesures d'application nette [mm]	Application nette moyenne [AVG]	Mesures [mm] - application nette moyenne = déviations de l'application*	Moyenne de déviation sur les applications nettes moyennes	%CU
5.14	$91.35 / 20 = 4.57$	0.57	$7.29 / 20 = 0.36$	$1 - (0.36 / 4.57) = 92.12$
5.06		0.49		
5.02		0.45		
4.99		0.42		
4.87		0.30		
4.87		0.30		
4.83		0.26		
4.77		0.20		
4.75		0.22		
4.73		0.24		
4.70		0.23		
4.62		0.05		
4.41		0.16		
4.40		0.17		
4.38		0.19		
4.26		0.31		
4.25		0.32		
4.12		0.45		
3.82		0.75		
3.36		1.21		
<b>Somme: 91.35</b>		<b>Somme: 7.29</b>		

\* Les déviations de l'application sont toujours enregistrés comme des nombres positifs, que le résultat soit inférieur ou supérieur à la l'application nette moyenne[AVG]

## Limite de la méthode du %CU :

En raison de la nature statistique du calcul selon la méthode du %CU, il ne tient pas compte des points isolés qui ne reçoivent pas d'eau du tout.

## Calcul du %CU

1. Les relevés des niveaux d'eau précédemment effectués sur chaque pluviomètre ou récipient (mm) sont utilisés [a].
2. Tous les chiffres de la colonne [a] sont récapitulés.
3. La somme est divisée par le nombre de pluviomètres ou de récipients disposés sur le terrain. Ceci donne l'application nette moyenne de la surface étudiée [b].
4. Soustraire l'application nette moyenne de la surface étudiée [b] de la quantité d'eau recueillie dans chaque pluviomètre ou récipient (mm) [a]. Chaque résultat, qu'il soit inférieur ou supérieur à l'application nette moyenne,est consigné sous forme de chiffre positif dans la colonne [c].
5. Tous les écarts de l'application [c] sont récapitulés.
6. On divise la somme par le nombre d'instruments/d'auges disposés sur le terrain. Ceci donne l'écart moyen par rapport à l'application nette moyenne de la surface étudiée [d].
7. On divise l'écart moyen par rapport à l'application nette moyenne [d] par l'application nette moyenne de la surface étudiée [b] et on soustrait le résultat de 1. Ceci donne le CU de la surface étudiée en pourcentage (%) [e].



## REMARQUE

Par souci de simplicité, les exemples ci-dessous sont basés sur seulement 20 pluviomètres / récipients disposés dans le champ.

# SÉLECTION ET INSTALLATION DES ARROSEURS

## Uniformité de Distribution (%DU)

Le %DU est une mesure de l'uniformité, reposant sur la comparaison des 25% les plus secs de la surface étudiée avec l'application nette moyenne générale, en pourcentage.

$$\%DU = (\text{moyenne des 25\% les plus bas} / \text{moyenne générale}) \times 100$$

Une application parfaitement uniforme est représentée par un DU de 100%.

Une application moins uniforme est représentée par un pourcentage inférieur :

**Pour l'irrigation par arroseurs en plein champs :**

90% ou plus	Uniformité excellente
80% à 90%	Très bonne uniformité
75% à 80%	Bonne uniformité
Moins de 75%	Admissible uniquement pour certaines cultures de faible valeur

### EXEMPLE

a	b	c	d			
Mesures d'application Net [mm]	Application nette moyenne de la zone entière/globale [AVG]	Application nette moyenne des 25% les plus faibles [AVG low]	%DU			
5.14	91.35 / 20 = 4.57	19.81 / (20 x 25%) = 3.96	(3.96 / 4.57) x 100 = 86.65			
5.06						
5.02						
4.99						
4.87						
4.87						
4.83						
4.77						
4.75						
4.73						
4.70						
4.62						
4.41						
4.40						
4.38						
<b>25% les plus faibles</b>						
4.26						
4.25						
4.12						
3.82						
3.36						
<b>Somme - zone entière:</b> 91.35						
<b>Somme - 25% les plus faibles:</b> 19.81						

# SÉLECTION ET INSTALLATION DES ARROSEURS

## Avantage de la méthode du %DU :

La mesure du %DU tient compte des résultats les plus secs. Elle est donc plus représentative que le %CU, puisqu'elle compare la surface qui reçoit le moins d'eau à l'application moyenne sur toute la surface.

## Pour calculer le %DU

1. Les relevés des niveaux d'eau précédemment effectués sur chaque pluviomètre ou récipient (mm) sont utilisés [a].
2. Tous les chiffres de la colonne [a] sont résumés.
3. La somme est divisée par le nombre de pluviomètres ou de récipients disposés sur le terrain. Ceci donne l'application nette moyenne de toute la surface étudiée [b].
4. On additionne les 25% les plus bas des chiffres situés dans la colonne.
5. La somme des 25% les plus bas des chiffres se trouvant dans la colonne est divisée par 25% du nombre de pluviomètres de mesure ou de récipients disposés dans le champ. Ceci donne l'application nette moyenne des 25% les plus bas des chiffres représentant la surface étudiée [c].
6. On divise l'application nette moyenne des 25% les plus bas des chiffres par l'application nette moyenne de toute la surface étudiée. Ceci donne le DU de la surface étudiée en pourcentage (%) [d].

## Coefficient de Majoration de l'arrosage (SC)

Le Coefficient de Majoration de l'arrosage est un multiplicateur du temps d'exécution. C'est la durée qu'il faut pour sur-irriguer afin d'obtenir le taux d'application moyen de la superficie totale dans la partie la plus sèche de la zone irriguée.

**Coefficient de Majoration de l'arrosage = application nette moyenne globale / application nette moyenne dans les 5% les plus secs de la zone irriguée.**

## Avantage de la méthode du coefficient de majoration :

La mesure du coefficient de majoration tient compte de la surface la plus sèche (la partie qui reçoit le moins d'eau) tout en s'assurant que toute la surface soit irriguée au moins à la quantité minimum requise, selon la valeur de la culture.



### REMARQUE

Dans les applications en plein champs, il est courant de considérer 5% de toute la surface étudiée comme étant la zone la plus sèche.



### REMARQUE

La méthode du Coefficient de Majoration de l'arrosage (SC) n'est applicable qu'à des fins expérimentales pour valider les méthodes du %CU et du %DU ; elle n'est pas conseillée pour l'aménagement de l'irrigation.

Une application parfaitement uniforme est représentée par un coefficient de majoration de 1,0.

Une application moins uniforme est représentée par une valeur de coefficient de majoration plus élevée :

## Pour l'irrigation par arroseurs en plein champs :

maxi 1,1	Uniformité excellente
1,1 - 1,2	Très bonne uniformité
1,3 - 1,4	Bonne uniformité
Supérieure à 1,4	Admissible uniquement pour certaines cultures de faible valeur

## Calcul du Coefficient de Majoration de l'arrosage en cours

1. Les relevés des niveaux d'eau précédemment effectués sur chaque pluviomètre ou récipient (mm) sont utilisés [a].
2. Tous les chiffres de la colonne [a] sont résumés.
3. Les 5% les plus bas des chiffres de la colonne [a] sont récapitulés [1 seul chiffre dans cet exemple].
4. Diviser le total de tous les chiffres de la colonne [a] par le nombre d'instruments ou d'auges disposés dans le champ. Ceci donne l'application nette moyenne de toute la surface étudiée [b].

# SÉLECTION ET INSTALLATION DES ARROSEURS

5. La somme des 5% les plus bas des chiffres se trouvant dans la colonne est divisée par 5% du nombre de pluviomètres de mesure ou de récipients disposés dans le champ. Ceci donne l'application nette moyenne des 5% les plus bas des chiffres relevés sur la surface étudiée [c].
6. Diviser le total de tous les chiffres de la colonne [a] par la somme des 5% les plus bas des chiffres figurant dans la colonne [a]. Ceci donne la valeur du Coefficient de Majoration de l'arrosage [d].

## EXEMPLE

a	b	c	d
Mesures d'application Net [mm]	Application nette moyenne de la zone entière/globale [AVG]	Application nette moyenne des 5% les plus faibles [AVG low]	Valeur SC
5.14	$91.35 / 20 = 4.57$	$3.36 / (20 \times 5\%) = 3.36$	$(4.57 / 3.36) = 1.36$
5.06			
5.02			
4.99			
4.87			
4.87			
4.83			
4.77			
4.75			
4.73			
4.70			
4.62			
4.41			
4.40			
4.38			
4.26			
4.25			
4.12			
3.82			
<b>5% les plus faibles</b> 3.36			
<b>Somme - zone entière:</b> 91.35			
<b>Somme - 5% les plus faibles:</b> 3.36			

**Conclusion :** Les 3 méthodes ci-dessus montrent que chaque méthode de calcul de l'uniformité de distribution donne un résultat différent.

Méthode	Valeur	Niveau d'uniformité de distribution
<b>%CU</b>	92,12	Excellent
<b>%DU</b>	86,65	Très bien
<b>SC</b>	1,36	Bien

Il est courant chez les fabricants d'arroseurs de faire de la publicité sur les résultats de la seule méthode des %CU, connus pour être les plus flatteurs. Toutefois, Netafim™, insistant sur des normes strictes et sur des procédures de recherche-développement rigoureuses, teste ses arroseurs par l'ensemble des 3 méthodes et fournit à ses clients les résultats des analyses les plus rigoureuses.

# SÉLECTION ET INSTALLATION DES ARROSEURS

## C. Perte par évaporation pendant l'irrigation par aspersion

Pendant le fonctionnement des arroseurs, une partie de l'eau s'évapore lorsque les gouttelettes sont pulvérisées dans l'air.

La perte par évaporation dépend des facteurs suivants :

	Forte perte par évaporation	Faible perte par évaporation
Humidité relative (RH)	basse	élevée
Température de l'air	élevée	basse
Taille de la buse	petite	grande
Pression de service	élevée	basse
Vitesse du vent	élevée	basse

La perte par évaporation des arroseurs peut être réduite en modifiant les conditions de fonctionnement des arroseurs pour augmenter la taille des gouttelettes d'eau en faisant fonctionner le système dans des conditions de faibles exigences climatiques (forte humidité relative, basse température de l'air et faible vitesse du vent). Les exigences climatiques sont faibles de nuit, en début de matinée et en début de soirée.



### ATTENTION !

#### L'effet du vent

Ce chapitre traite de l'effet du vent sur les pertes par évaporation. La vitesse et la direction du vent ont également un effet imprévisible sur l'uniformité de la distribution. Ne pas irriguer lorsque la vitesse du vent dépasse les 2 m/s.

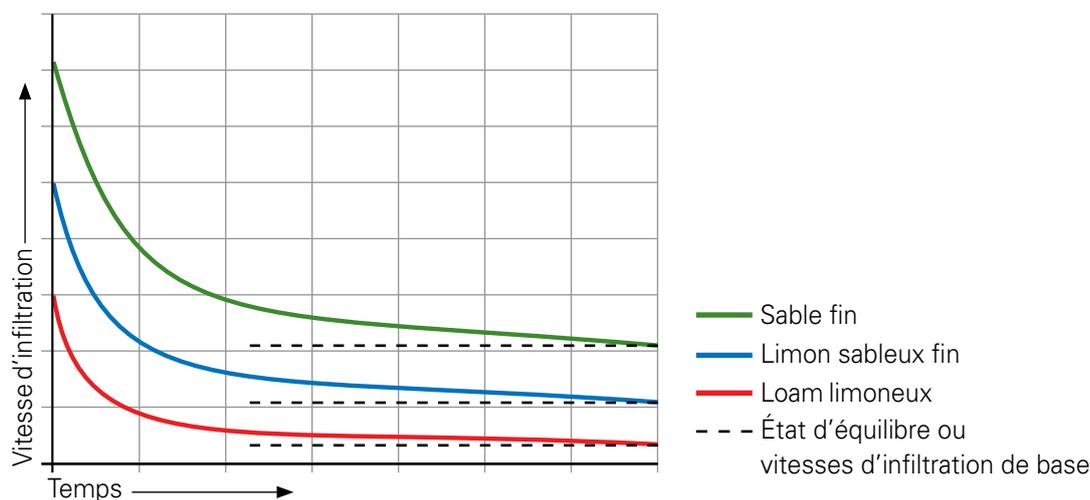
## D. Vitesse d'infiltration dans le sol

L'infiltration est le processus par lequel l'eau située sur la surface du terrain pénètre dans le sol. En pédologie, la vitesse d'infiltration est la vitesse à laquelle le sol est capable d'absorber la pluie ou l'irrigation. Elle se mesure en millimètres par heure ou en pouces par heure. La vitesse diminue à mesure que le sol se sature. Si la vitesse de précipitation dépasse la vitesse d'infiltration, il y aura généralement ruissellement, sauf s'il y a une barrière physique. Ceci est lié à la conductivité hydraulique saturée de la couche supérieure du sol. La vitesse d'infiltration se mesure à l'aide d'un infiltromètre.

En général, le sol se compose de trois éléments : le sable, le limon et l'argile. Les sommes relatives de ces composants affecte la texture du sol, influençant la vitesse à laquelle l'eau peut infiltrer le sol.

### Variation de la vitesse d'infiltration avec le temps

Lors de l'irrigation sur sol sec, la vitesse d'infiltration sera d'abord élevée. Au bout de quelques heures, le sol se sature de plus en plus en eau et la vitesse d'infiltration se stabilise progressivement.



# SÉLECTION ET INSTALLATION DES ARROSEURS

Les courbes du graphique de la page précédente indiquent les vitesses d'infiltration au fil du temps pour 3 types de textures de sol. Comme indiqué, la vitesse d'infiltration est plus élevée au départ et, au fil du temps, ou plus exactement, à mesure que la quantité d'eau infiltrée augmente, la vitesse d'infiltration baisse. Pour cette raison, il en résulte une courbe descendante, ainsi qu'une vitesse d'infiltration décroissante. À mesure que l'irrigation se poursuit, la vitesse d'infiltration approche un état quasiment stationnaire, également appelé le taux d'infiltration de base.

## Imperméabilité

L'imperméabilité est un autre facteur influant sur la vitesse d'infiltration. L'imperméabilité survient lorsque l'effet de cisaillement de l'écoulement d'eau ou l'énergie du choc des grosses gouttes amène les granulats à la surface du sol à se décomposer en petits agrégats et en particules individuelles qui ont tendance à former une fine couche de faible perméabilité à la surface du sol. Il est courant de trouver de grandes différences entre l'infiltration pendant le premier événement d'irrigation et l'infiltration pendant les événements d'irrigation ultérieurs, en raison de l'imperméabilité, en particulier dans le cas de l'irrigation de surface.

---

## E. Longueur maximale de la canalisation secondaire

Lors de l'aménagement d'un système d'irrigation (par goutte-à-goutte ou par arroseurs), il est d'une extrême importance de ne pas dépasser la longueur maximale possible des canalisations secondaires pour éviter une diminution grave de l'uniformité d'irrigation, et donc de l'efficacité, aboutissant à un rendement réduit.

### Divers facteurs influent la longueur maximale possible des canalisations secondaires :

- Débit de l'émetteur
- Diam. Intérieur de la canalisation secondaire (D.I.)
- Texture interne (rugosité) de la canalisation secondaire (C)
- Distance entre émetteurs sur la canalisation secondaire
- Pente topographique de la canalisation secondaire
- Pression à l'entrée de la canalisation secondaire

Le calcul de la longueur maximale possible d'une canalisation secondaire n'est pas un processus simple parce que cela dépend de divers facteurs qui interagissent d'une manière non linéaire. Le résultat de la combinaison de différents facteurs n'est pas prévisible intuitivement.

En théorie, la longueur maximale possible d'une canalisation secondaire est atteinte lorsqu'il y a une différence de 20% entre la pression à l'entrée de l'arroseur qui reçoit la plus forte pression et la pression à l'entrée de l'arroseur qui reçoit la plus faible pression le long de la canalisation secondaire (une différence de pression de 20% correspond généralement à une différence de débit de 10%, soit le maximum admis pour définir une irrigation uniforme).

La sélection du diamètre d'une canalisation secondaire doit reposer sur le débit requis. C'est le facteur qui a la plus grande influence sur la longueur maximale possible de la canalisation secondaire.



### ASTUCE

Il est possible d'éviter une chute de pression, évitant ainsi la limitation de la longueur de canalisation secondaire, en utilisant des émetteurs régulés en pression. Certains arroseurs Netafim™ peuvent être régulés en pression en ajoutant des régulateurs de pression (PRV) à leur entrée.

# SÉLECTION ET INSTALLATION DES ARROSEURS

## F. Perte de charge à l'intérieur du tube vertical

Étant donné qu'un bon aménagement nécessite de tenir compte de la pression nécessaire à l'entrée de l'arroseur, il est impossible d'ignorer la perte de charge à l'intérieur du tube vertical.

La perte de charge à l'intérieur du tube vertical se définit par 2 facteurs :

- **Perte par frottements**

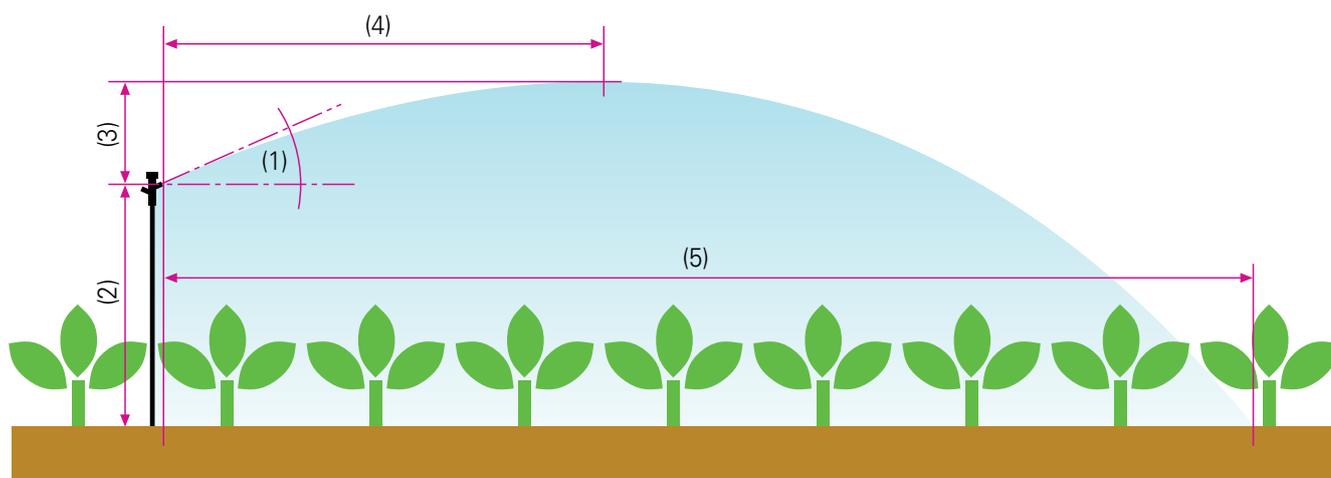
La perte par frottements à l'intérieur du tube vertical, selon :

- le débit
- le diamètre intérieur (ID) du tube vertical
- la longueur (ID) du tube vertical
- la texture intérieure (rugosité) du tube vertical (C)

- **Hauteur de l'arroseur**

La perte en pression du fait de la hauteur piezométrique est fonction de la hauteur de l'arroseur au-dessus de la canalisation secondaire (1 mètre = 0,1 bar).

## G. Trajectoire de l'eau de l'arroseur



1. Angle de la buse de l'arroseur
2. Hauteur de la buse de l'arroseur au-dessus du sol
3. Élévation de la hauteur maxi de trajectoire au-dessus de la buse de l'arroseur
4. Distance de la hauteur maxi de trajectoire par rapport à la buse de l'arroseur
5. Distance mouillée maxi (selon l'élévation de la buse de l'arroseur au-dessus du sol)

### Hauteur de trajectoire au-dessus de la buse de l'arroseur

La hauteur de trajectoire maximale au-dessus de la buse de l'arroseur est utile dans les cas suivants :

- Lorsque des arroseurs sont utilisés frondaison pour éviter de mouiller le feuillage.
- Lorsqu'on utilise des arroseurs sous abri, sous filets ou à l'intérieur d'une structure à toiture telle qu'une serre.

# SÉLECTION ET INSTALLATION DES ARROSEURS

## Pour sélectionner un arroseur



### ATTENTION !

Un arroseur ne peut être correctement sélectionné qu'après avoir pris connaissance de tous les facteurs de performances des arroseurs, expliquées à la page précédente.

#### L'arroseur est sélectionné selon :

- les besoins des cultures
- le sol
- les objectifs du cultivateur

#### La définition des paramètres suivants est obligatoire :

- le taux de précipitation (Pr), fondé sur le type de sol, les conditions météorologiques dans la région et la période de fonctionnement des arroseurs.
- la distance entre les conduites de distribution selon les pratiques agricoles et les véhicules et outils agromécaniques utilisés dans le champ/la plantation pendant la saison de croissance,
- l'uniformité de distribution de l'eau requise selon la valeur de la culture et le bénéfice escompté,
- la pression de service,
- la hauteur de l'arroseur au-dessus du sol,
- la hauteur de la trajectoire praticable.

Il n'est pas toujours possible de mettre le doigt sur l'arroseur qui remplit à la perfection toutes les conditions requises ci-dessus. En pareil cas, il faudra sélectionner l'arroseur le mieux adapté en pondérant les paramètres ci-dessus selon leur pertinence relative pour les besoins de la culture et les objectifs du cultivateur.



### ASTUCE

**Après avoir sélectionné l'arroseur, sélectionner le tuyau de distribution.**

Netafim™ recommande d'utiliser le tuyau FlexNet™ en raison de ses nombreux avantages :

- un processus d'installation et de récupération facile d'utilisation et plus rapide,
- des frais d'installation et de configuration réduits,
- une conception plate et compacte de la bobine ce qui réduit les frais de transport et d'entreposage.
- les connecteurs intégrés réduisent le temps de travail et améliorent l'étanchéité dans les raccords entre les tuyaux de distribution et les porte rampes,
- légers et souples, pour passer facilement d'une installation à l'autre,
- faible dilatation et zéro allongement axial, pas de serpentement,
- jusqu'à 80% plus léger que les autres produits analogues.
- polyéthylène renforcé, donc robuste et durable,
- couleur blanche pour une haute résistance aux rayons du soleil et moins de montées en température,

Pour une présentation complète de la gamme de tuyaux FlexNet™, rendez-vous sur [www.netafim.fr](http://www.netafim.fr)

# SOMMAIRE

1) Micro-arroseurs et micro-émetteurs autorégulants	
SuperNet™ LR & LRD	20
SuperNet™ MR & MRD	24
SuperNet™ SR & SRD	26
SuperNet™ SSR	30
SuperNet™ UD	32
SuperNet™ GS	36
SuperNet™ JET	38
Pièces détachées SuperNet™	42
Stripnet™ Pro	44
Pulsar™ avec buse StripNet™	48
Pulsar™ avec buse GyroNet™	50
Pulsar™ avec buse MistNet™	54
Pulsar™ avec buse VibroNet™	56
Pulsar™ avec buse CoolNet™ Pro	58
2) Micro-arroseurs et micro-émetteurs	
GyroNet™ LR & LRD	60
GyroNet™ MR & MRD	64
GyroNet™ SR & SRD	66
GyroNet™ UD	70
GyroNet™ JET	74
Pièces détachées GyroNet™	77
VibroNet™ SD	78
3) Accessoires SuperNet™, GyroNet™ & VibroNet™	80
4) Micro-arroseurs et micro-émetteurs pour pépinières et irrigation en pots	
PC Spray Stake	82
Spray Stake	84
5) Micro-arroseurs et micro-émetteurs pour cultures sous abris	
SpinNet™	86
SpinNet™ SD	90
VibroNet™	94
CoolNet™ Pro	96
MistNet™	102
Pièces détachées CoolNet™ Pro et MistNet™	104
6) Accessoires SpinNet™, CoolNet™ Pro & MistNet™	105
7) Micro-arroseurs et micro-émetteurs	
GyroNet™ Turbo	106
MegaNet™ 15D	110
MegaNet™ 24D	114
D-Net™ 8550	118
D-Net™ 8550 AA	122
D-Net™ 6550	124
LWP 2450	128
D-Net™ 9575	132
D-Net™ 9575 AA	136
HWP 2475	138
8) Accessoires complémentaires micro-arroseurs et micro-émetteurs	142
9) Tuyaux flexibles Netafim™, FlexNet™ et FlexNet™ HP	144

# INTRODUCTION

Le catalogue suivant est un outil permettant de trouver des données de base sur chacun des produits.

## Dans chaque section, vous trouverez:

1. Les principales applications du produit.
2. Les spécifications techniques.
3. Les caractéristique et avantages
4. Des données techniques du micro-arroseur
5. Un tableau avec tous les code catalogue pour la France
6. Les conditionnements

## Comment lire le tableau avec les codes catalogue ?

Les tableaux affichent les données principales. Pour plus d'informations, adressez-vous à un représentant Netafim™.

Le tableau comprend les éléments suivants:

- a) 5 chiffres consécutifs indiquant la famille de produit
- b) 6 chiffres consécutifs indiquant un produit spécifique dans cette famille.

Pour créer un code complet, choisissez le code famille approprié et ajoutez-y les 6 chiffres qui définissent le modèle.  
Par exemple:

### SUPERNET™ LR

Tête seule avec crochet standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC*	MIC	3/8IC	1/2IC
020	001000	<b>053350</b>	113000	105350	
030	002300	<b>054650</b>	<b>113600</b>	105450	108950
035	002270	<b>055720</b>	114200		108920
040	003600	<b>055950</b>	114800	105550	109050
050	004900	<b>057250</b>	115500	105650	
058	006200	<b>058550</b>	116100	105750	109254
070	007500	<b>059850</b>	116700	105850	109350
090	008800	<b>061150</b>	117300	105950	109450
110	010100	<b>062450</b>	117900		109550

\* Produits standard France

Les codes catalogues indiqués ci-dessus sont les codes existant dans nos systèmes internationaux ERP.

Des numéros supplémentaires peuvent être activés / ouverts selon les besoins dans chacune des cellules vides du tableau.

Voir les conditions d'ouverture avec un représentant Netafim™.

Pour la France, les produits les plus couramment utilisés sont signalés en gras.

# TERMES TECHNIQUES

**Antividange :** concept permettant le démarrage et l'arrêt simultanés de tous les émetteurs d'un même secteur d'irrigation. Le remplissage en début d'irrigation n'est plus nécessaire, et les phénomènes de vidange des canalisations par gravité après l'irrigation sont éliminés. Permet des apports de solutions nutritives d'une extrême précision, tout en limitant les phénomènes de purge. A noter que la pente (exprimée en hauteur d'eau) d'un même poste d'irrigation doit être inférieure à la pression de fermeture du clapet.

**Autonettoyant :** principe facilitant l'évacuation -en continu- des impuretés durant le fonctionnement de l'émetteurs.

**Autorégulant :** système assurant le maintien d'un débit prédéterminé constant pour tous les émetteurs d'une ligne, quelle que soit la pression ou la topographie (tant que la pression de service reste dans la plage de régulation de l'émetteurs). Permet d'augmenter les longueurs des rampes de distribution et de réduire leur diamètre. En accélérant les vitesses de déplacement des fluides, les dépôts dans les canalisations sont limités.

**Colmatage :** le PH de l'eau, les impuretés, la concentration d'engrais ou certaines caractéristiques techniques du système d'irrigation peuvent entraîner la création de dépôts. Des émetteurs pourraient donc subir un colmatage total ou partiel. De fait, tous les émetteurs du marché n'y sont pas sensibles de la même façon.

**CNL :** abréviation anglo-saxonne donnée au concept antividange et autorégulant (Compensated Non Leakage).

**Débit :** volume d'eau qui s'écoule d'un émetteur -d'un orifice- en un temps donné. Il s'exprime en m<sup>3</sup>/h, l/s, l/h (1 m<sup>3</sup>/h = 1000 l/h, 1l/s=3,6 m<sup>3</sup>/h).

## Débit Nominal

Pour un émetteurs non PC: débit, exprimé en litres par heure, d'un émetteurs fonctionnant à la pression nominale: 1,0 bar et à une température de l'eau de 23°C +/- 3 ° C.

Pour un émetteurs à pression compensée: débit, exprimé en litres par heure, d'un émetteurs fonctionnant dans la plage de régulation, et à une température de l'eau de 23 ° C +/- 3 ° C.

## Exposant

La relation entre le Débit (Q) en litres par heure, et la pression d'entrée (P) en mètres colonne d'eau dans un émetteurs, est donnée par la formule:

$$Q (l / h) = K * P (\text{mètres}) ^ X$$

Où: K est une constante spécifique à chaque émetteurs et X est l'Exposant de l'émetteurs

Remarque: pour un Exposant de 0, le taux d'émission ne varie pas avec la pression, pour un Exposant de 1, le taux d'émission varie linéairement avec la pression.

## Filtration recommandée

Les recommandations de niveau de filtration incluses dans ce catalogue se réfèrent à des situations où la teneur TSS (Total Suspended Solids = Total des particules en suspension) / sable / matière organique est standard pour l'eau utilisée pour des applications agricoles. Chaque fois que des niveaux anormaux de TSS / sable / matière organique sont identifiés, il est recommandé de consulter le service technique Netafim <sup>TM</sup>.

## Normes internationales

Norme ISO 8026: La majorité des émetteurs figurant dans ce catalogue est conforme à la norme internationale ISO 8026. Cette norme se réfère à ces produits et détermine réellement leur qualité. La majorité des produits d'irrigation Netafim <sup>TM</sup> est conforme aux normes internationales et supervisée par les institutions concernées.

Normes 9001 et 14001: Ces normes sont les références actuelles les plus utilisées pour certifier les processus de production et de management environnemental. Netafim <sup>TM</sup> possède les certifications accréditées et répond par conséquent aux normes internationales.

**Perte de charge :** c'est la perte de pression résultant du passage de l'eau dans un réseau du fait des turbulences, des frottements contre les parois ; d'une façon générale, du freinage qui apparaît lors de la circulation d'eau. Elle est caractérisée par une différence de pression entre aval et amont qui s'exprime en bar, kg/cm<sup>2</sup>, MCE (1 bar=1 kg/cm<sup>2</sup>=10 Mètre de Colonne d'eau).

# TERMES TECHNIQUES

**Pluviométrie** : c'est l'apport d'eau (débit) sur une surface et elle s'exprime en mm/h.

**Disposition de l'arroseur** : c'est une description du positionnement des arroseurs pour réaliser la couverture optimale de la bande. Exemple : dispositif en carré 3 x 3 m , rectangle 4 x 2 m, triangle 3 x 3 x 3 m ...

**Pression** : la pression se définit comme étant le poids d'une colonne d'eau sur une surface. En hydraulique, l'eau circule dans les conduites avec une certaine charge ou pression. Elle s'exprime en bar, kg/cm<sup>2</sup>, MCE (1 bar=1 kg/cm<sup>2</sup>=10 Mètre de Colonne d'eau).

## **Pression compensée**

Emetteur maintenant un débit constant à des pressions d'eau variables à l'entrée de l'émetteur dans les limites de pression spécifiées.

## **Pression de fonctionnement maximum**

La pression d'eau la plus haute recommandée à l'entrée d'un émetteur assurant le bon fonctionnement de l'émetteur.

**Pression dynamique** : c'est la pression qui s'établit lors de l'ouverture d'une vanne, lorsque la circulation des fluides est constante (débit).

**Pression statique** : c'est la pression constatée dans le réseau lorsque toutes les vannes sont fermées. Elle est égale dans tout le réseau lorsque celui-ci est parfaitement plat, mais varie selon le dénivelé.

**Quantité d'eau dans la bande** : calcul arithmétique en % du volume d'eau distribué dans la bande arrosée (donne une indication sur la quantité d'eau apportée dans la limite de la largeur définie).

**Régime laminaire** : régime d'écoulement dans lequel les directions de déplacement du fluide sont toutes orientées de façon identique. Le débit varie rapidement lorsque la pression change le long de la ligne d'écoulement ; la vitesse est très faible aux bords de l'écoulement, favorisant l'apparition de dépôts.

**Régime turbulent** : régime d'écoulement dans lequel les directions de déplacement des fluides changent en permanence (tourbillons). Le débit varie moins rapidement lorsque la pression change le long de la ligne d'écoulement, favorisant l'homogénéité de diffusion et limitant le phénomène de colmatage par l'élimination continue des dépôts.

**CU (coefficient d'uniformité)** : mesure statistique de l'uniformité selon les règles de Christiansen (une valeur proche de 100 % est optimale).

**DU (uniformité de distribution)** : mesure statistique du recouvrement (couverture). Elle traduit une comparaison entre la zone la plus sèche et la moyenne générale (une valeur proche de 100 % est optimale).

**SC (Scheduling coefficient)** : coefficient qui représente le temps additionnel nécessaire pour obtenir le taux moyen de précipitation sur toute la surface irriguée (une valeur basse -1,1- est optimale).



## SUPERNET™ LR & LRD

### LONGUE PORTÉE & LONGUE PORTÉE AVEC DÉFLECTEUR

#### APPLICATIONS

Irrigation localisée en arboriculture - grands volumes de racines.

#### SPÉCIFICATIONS

- LR désigne une turbine rotative irriguant une grande surface.
- Le déflecteur LRD concentre toute l'eau dans la zone entourant le jeune arbre pendant la période de croissance. Lorsque l'arbre grandit, le déflecteur peut être détaché, ce qui permet d'augmenter le diamètre d'aspersion.
- Micro-arroseur autorégulant, 9 débits différents: 20, 30, 35, 40, 50, 58, 70, 90, 110 l/h. Débits valables pour un fonctionnement dans la plage de pression.
- Plage de pression 1.5-4.0 bar.
- Filtration recommandée: 200 micron / 80 mesh. La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- 5 types de connecteurs d'entrée:
  - Tête de vipère
  - Auto-taroudante (standard France)
  - Conique
  - 3/8" Mâle fileté
  - 1/2" Mâle fileté
- 2 types de crochets:
  - Standard - pour une eau normale / Everspin™ - pour des conditions difficiles
- La turbine est colorée en violet pour les débits de 20 à 40 l/h, et noir pour les débits de 50 à 110 l/h.
- Produits conformes aux normes ISO 8026 (SI 1406), production certifiée par l'Institut de normalisation (SII).

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Mécanisme de régulation unique assurant une quantité et une distribution uniforme de l'eau et des nutriments par arbre et une stabilité de la portée et des performances assurées quelles que soient les variations de pression à l'entrée de l'arroseur (dans la plage de pression).
- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.
- Matières premières et membranes silicone extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Zone de passage d'eau 30% plus large que dans les autres micro-arroseurs de même type et au débit identique disponibles sur le marché - excellente résistance au colmatage.
- Spécialement conçu pour les arbres fruitiers, vergers et autres cultures nécessitant une distribution efficace de l'eau.
- Peut être utilisé avec les systèmes anti-gel et/ou de refroidissement.
- Fonctionnement fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontables et résistantes aux colmatages.

## DONNÉES TECHNIQUES - SUPERNET™

MODÈLE	DÉBIT (L/H)*	CHAMBRE DE RÉGULATION CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE (MM)	PLAGE DE PRESSION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	CONSTANT K	EXPOSANT* X	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)		TURBINE CODE COULEUR
							MODÈLE LR 20 CM AU DESSUS DU SOL	MODÈLE LRD 20 CM AU DESSUS DU SOL	
020	20	Violet	0.89	1.5 - 4.0	20	0	4.5	1.5	Violet
030	30	Marron	1.14	1.5 - 4.0	30	0	6.0	1.5	Violet
035	35	Bleu ciel	1.20	1.5 - 4.0	35	0	6.0	1.5	Violet
040	40	Bleu	1.28	1.5 - 4.0	40	0	6.0	1.5	Violet
050	50	Vert	1.43	1.5 - 4.0	50	0	7.0	1.5	Noir
058	58	Gris	1.55	1.5 - 4.0	58	0	7.0	1.5	Noir
070	70	Noir	1.73	1.5 - 4.0	70	0	7.0	2.0	Noir
090	90	Orange	1.74	1.5 - 4.0	90	0	7.0	2.0	Noir
110	110	Rouge	1.70	2.0 - 4.0	110	0	8.0	2.0	Noir

\*dans une plage de pression de fonctionnement

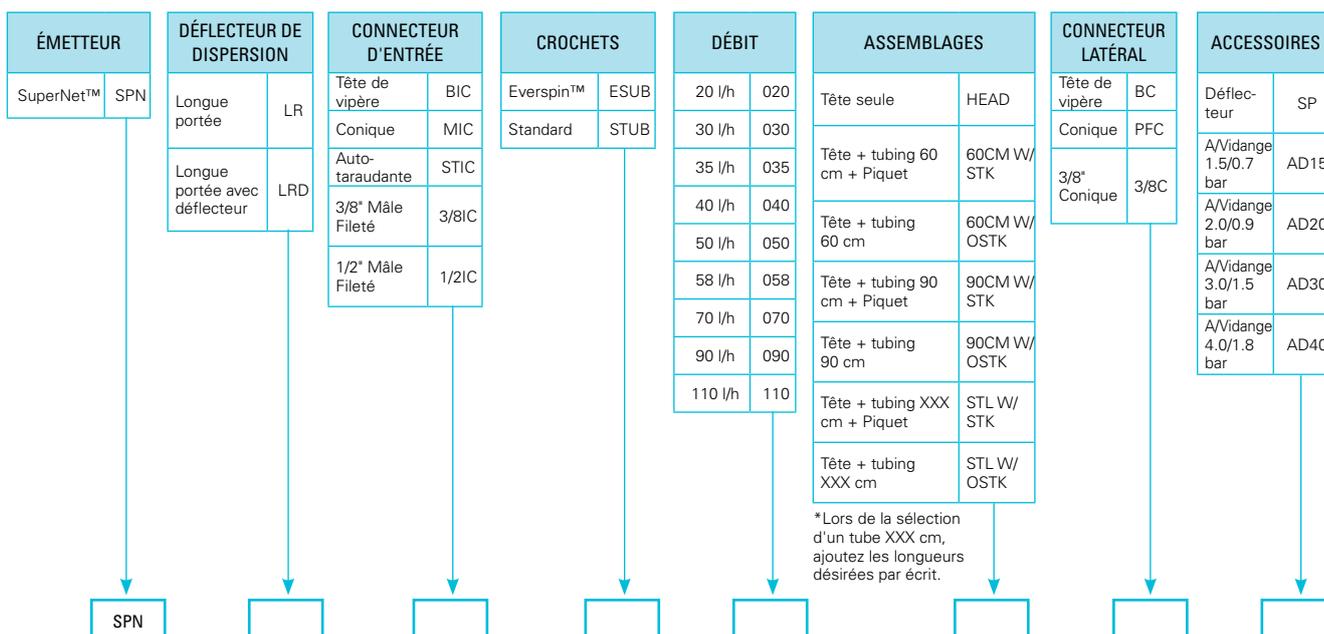
## CONDITIONNEMENT

SUPERNET™ LR & LRD	QUANTITÉ PAR CARTON (UNITÉS)	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	500	28 x 28 x 57	10.1	32	16000	335
Assemblage complet , tubing longueur 60 cm ,avec piquet	100	18 x 34 x 79	8.3	20	2000	178
Assemblage complet , tubing longueur 60 cm ,sans piquet	200	18 x 34 x 79	7.5	20	4000	162
Assemblage complet , tubing longueur 90 cm ,avec piquet	100	28 x 27 x 113	7.1	16	1600	124
Assemblage complet , tubing longueur 90 cm ,sans piquet	200	28 x 27 x 113	6.7	16	3200	117

## SUPERNET™ LONGUE PORTÉE & LONGUE PORTÉE AVEC DÉFLECTEUR

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



## SUPERNET™ LR

Tête seule avec crochet standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	STIC*	MIC	3/8IC	1/2IC
020	001000	053350		113000	105350	
030	002300	054650	<b>054655</b>	113600	105450	108950
035	002270	055720	<b>055719</b>	114200		108920
040	003600	055950	<b>055955</b>	114800	105550	109050
050	004900	057250	<b>057255</b>	115500	105650	
058	006200	058550	<b>058555</b>	116100	105750	109254
070	007500	059850	<b>059855</b>	116700	105850	109350
090	008800	061150	<b>061155</b>	117300	105950	109450
110	010100	062450		117900		109550

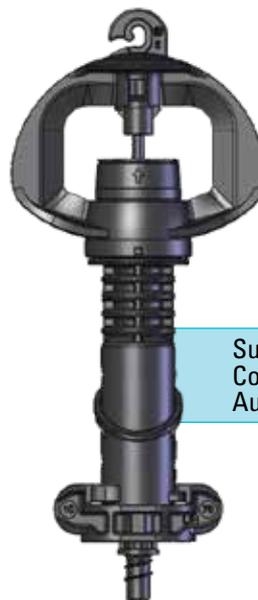
\* Produits standard France - 50 unités/sachet

## SUPERNET™ LR

Tête seule avec crochet Everspin™

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC	3/8IC	1/2IC
020	053355	053360	113010		
030		054660	113695		
035		063730			
040		055960	114810		
050		057260	115620		
058		058560	113605	105755	109252
070		059860		105870	
090		061160	117405	105960	
110					



SuperNet™ LR STIC,  
Connecteur d'entrée  
Auto-taroudante

## SUPERNET™ LRD

Tête seule avec crochet standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC	3/8IC	1/2IC
020	011360	063710	113100	106150	109650
030	013050	065050	113700	106200	109700
035	014205	063750	114300	106230	
040	014350	066350	114900	106250	
050	015650	067650	115600	106300	
058	016950	068950	116200	106350	
070	018250	070250	116800	106400	109900
090	019550	071550	117400	106450	109950
110	020850	072850	118000	106500	

## SUPERNET™ LRD

Tête seule avec crochet Everspin™

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC	3/8IC	1/2IC
020	001010	063712		106155	
030		065055	113710		
035		063752	114310		
040		066360	114910		
050		067660	115610	107662	
058					
070		070260	116805		
090		071560	117410		
110			118010		

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing noir SPE de 4\*6,5 mm.

D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).





## SUPERNET™ MR & MRD

### MOYENNE PORTÉE & MOYENNE PORTÉE AVEC DÉFLECTEUR

#### APPLICATIONS

Irrigation localisée en arboriculture - volumes de racines moyen.

#### SPÉCIFICATIONS

- MR désigne une turbine rotative irriguant une surface moyenne.
- Le déflecteur MRD concentre toute l'eau dans la zone entourant le jeune arbre pendant la période de croissance. Lorsque l'arbre grandit, le déflecteur peut être détaché, ce qui permet d'augmenter le diamètre d'aspersion.
- Micro-arroseur autorégulant, 7 débits différents: 20, 30, 35, 40, 50, 58, 70 l/h. Débits valables pour un fonctionnement dans la plage de pression.
- Plage de pression 1.5-4.0 bar.
- Filtration recommandée: 200 micron / 80 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- 5 types de connecteurs d'entrée:
  - Tête de vipère
  - Auto-taraudante
  - Conique
  - 3/8" Mâle fileté
  - 1/2" Mâle fileté
- 4 types de crochets: Standard = STUB - pour une eau normale, Everspin™ = ESUB - Pour des conditions difficiles, Avec ressort anti-insecte = SPUB, Everspin™+Ressort anti-insecte = SPES.
- La turbine est colorée en marron pour tous les différents débits.
- Produits conformes aux normes ISO 8026 (SI 1406), production certifiée par l'Institut de normalisation (SII).

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Conception unique du mécanisme de régulation du débit.
- Mécanisme de régulation unique assurant une quantité et une distribution uniforme de l'eau et des nutriments par arbre et une stabilité de la portée et des performances assurées quelles que soient les variations de pression à l'entrée de l'arroseur (dans la plage de pression).
- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.
- Matières premières et membranes silicone extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Fonctionnement fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontables et résistantes aux colmatages.
- Zone de passage d'eau 30% plus large que dans les autres micro-arroseurs de même type et au débit identique disponibles sur le marché - excellente résistance au colmatage.
- Spécialement conçu pour les arbres fruitiers, vergers et autres cultures nécessitant une distribution efficace de l'eau.
- Peut être utilisé avec les systèmes anti-gel et/ou de refroidissement.

## DONNÉES TECHNIQUES - SUPERNET

MODÈLE	DÉBIT (L/H)*	CHAMBRE DE RÉGULATION CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE (MM)	PLAGE DE PRESSION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	CONSTANT K	EXPOSANT* X	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)		TURBINE CODE COULEUR
							MR MODÈLE 25 CM AU DESSUS DU SOL	MRD MODÈLE 25 CM AU DESSUS DU SOL	
020	20	Violet	0.89	1.5-4.0	20	0	4.5	2.5	Marron
030	30	Marron	1.14	1.5-4.0	30	0	4.5	2.5	Marron
035	35	Bleu ciel	1.20	1.5-4.0	35	0	4.5	2.5	Marron
040	40	Bleu	1.28	1.5-4.0	40	0	5.0	2.5	Marron
050	50	Vert	1.43	1.5-4.0	50	0	5.0	2.5	Marron
058	58	Gris	1.55	1.5-4.0	58	0	6.0	3.0	Marron
070	70	Noir	1.73	1.5-4.0	70	0	6.0	3.0	Marron

\*dans une plage de pression de fonctionnement

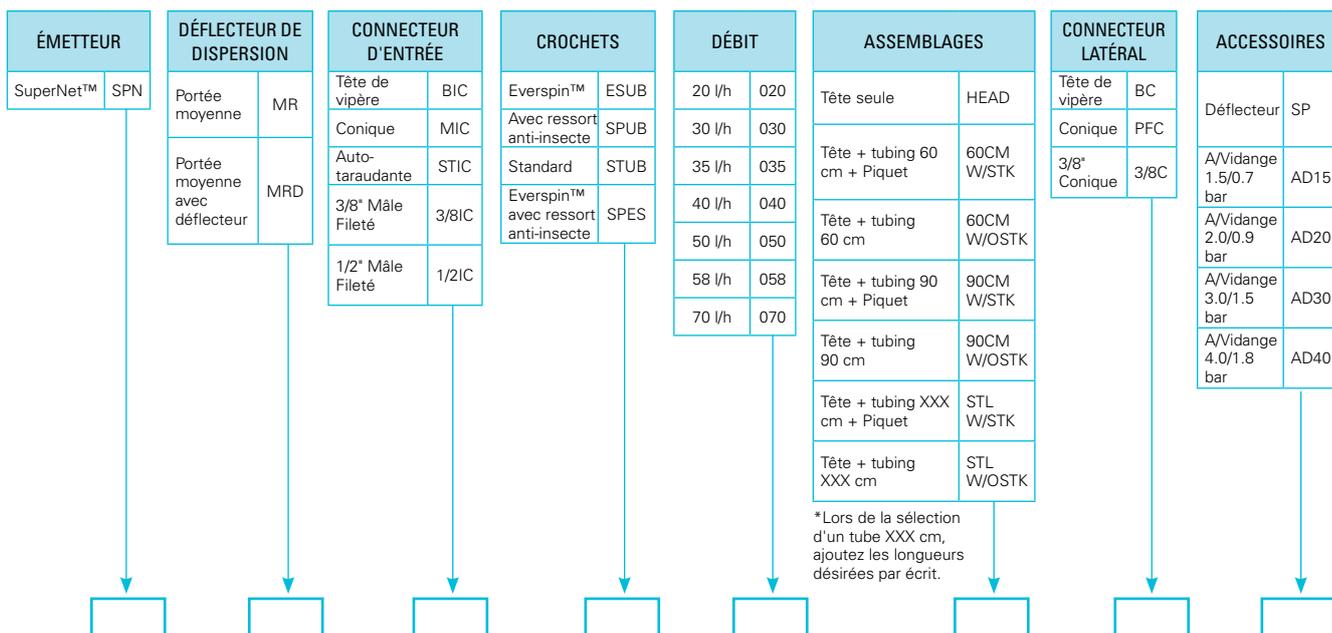
## CONDITIONNEMENT

SUPERNET™ MR & MRD	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	500	28 x 28 x 57	10.1	32	16000	335
Assemblage complet , tubing 60 cm, avec piquet	100	18 x 34 x 79	8.3	20	2000	178
Assemblage complet , tubing 60 cm, sans piquet	200	18 x 34 x 79	7.5	20	4000	162
Assemblage complet , tubing 90 cm, avec piquet	100	28 x 27 x 113	7.1	16	1600	124
Assemblage complet , tubing 90 cm, sans piquet	200	28 x 27 x 113	6.7	16	3200	117

## SUPERNET™ MOYENNE PORTÉE & MOYENNE PORTÉE AVEC DÉFLECTEUR

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.





## SUPERNET™ SR & SRD

### PORTÉE COURTE & PORTÉE COURTE AVEC DÉFLECTEUR

#### APPLICATIONS

Irrigation localisée en arboriculture - sol ombragé et bandes sèches entre les rangées.

#### SPÉCIFICATIONS

- SR désigne une turbine rotative irriguant une surface moyenne.
- Le déflecteur SRD concentre toute l'eau dans la zone entourant le jeune arbre pendant la période de croissance. Lorsque l'arbre grandit, le déflecteur peut être détaché, ce qui permet d'augmenter le diamètre d'aspersion.
- Micro-arroseur autorégulant, 9 débits différents: 20, 30, 35, 40, 50, 58, 70, 90, 110 l/h. Débits valables pour un fonctionnement dans la plage de pression.
- Plage de pression 1.5-4.0 bar.
- Filtration recommandée: 200 micron / 80 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- 5 types de connecteurs d'entrée: Tête de vipère, Auto-taraudante (standard France), Conique, 3/8" et 1/2" Mâle fileté
- 4 types de crochets:
  - Standard - pour une eau normale
  - Everspin™ - pour des conditions difficiles
  - Avec ressort anti-insecte - pour application tête en bas
  - Everspin™ avec ressort anti-insecte - pour une application tête en bas dans des conditions difficiles
- La turbine est colorée en bleu.
- Produits conformes aux normes ISO 8026 (SI 1406), production certifiée par l'Institut de normalisation (SII).

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Mécanisme de régulation unique assurant une quantité et une distribution uniforme de l'eau et des nutriments par arbre et une stabilité de la portée et des performances assurées quelles que soient les variations de pression à l'entrée de l'arroseur (dans la plage de pression).
- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.
- Matières premières et membranes silicone extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Zone de passage d'eau 30% plus large que dans les autres micro-arroseurs de même type et au débit identique disponibles sur le marché - excellente résistance au colmatage.
- Spécialement conçu pour les arbres fruitiers, vergers et autres cultures nécessitant une distribution efficace de l'eau.
- Peut être utilisé avec les systèmes anti-gel et/ou de refroidissement.
- Fonctionnement fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontables et résistantes aux colmatages.

## DONNÉES TECHNIQUES - SUPERNET

MODÈLE	DÉBIT (L/H)*	CHAMBRE DE RÉGULATION CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE (MM)	PLAGE DE PRESSION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	CONSTANT K	EXPOSANT* X	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)		TURBINE CODE COULEUR
							SR MODÈLE 20 CM AU DESSUS DU SOL	SRD MODÈLE 20 CM AU DESSUS DU SOL	
020	20	Violet	0.89	1.5 - 4.0	20	0	2.5	1.8	Bleu
030	30	Marron	1.14	1.5 - 4.0	30	0	3.5	1.8	Bleu
035	35	Bleu ciel	1.20	1.5 - 4.0	35	0	3.5	1.8	Bleu
040	40	Bleu	1.28	1.5 - 4.0	40	0	3.5	1.8	Bleu
050	50	Vert	1.43	1.5 - 4.0	50	0	4.5	1.8	Bleu
058	58	Gris	1.55	1.5 - 4.0	58	0	4.5	1.8	Bleu
070	70	Noir	1.73	1.5 - 4.0	70	0	5.0	1.8	Bleu
090	90	Orange	1.74	1.5 - 4.0	90	0	5.0	2.0	Bleu
110	110	Rouge	1.70	2.0 - 4.0	110	0	6.5	2.0	Bleu

\*dans une plage de pression de fonctionnement

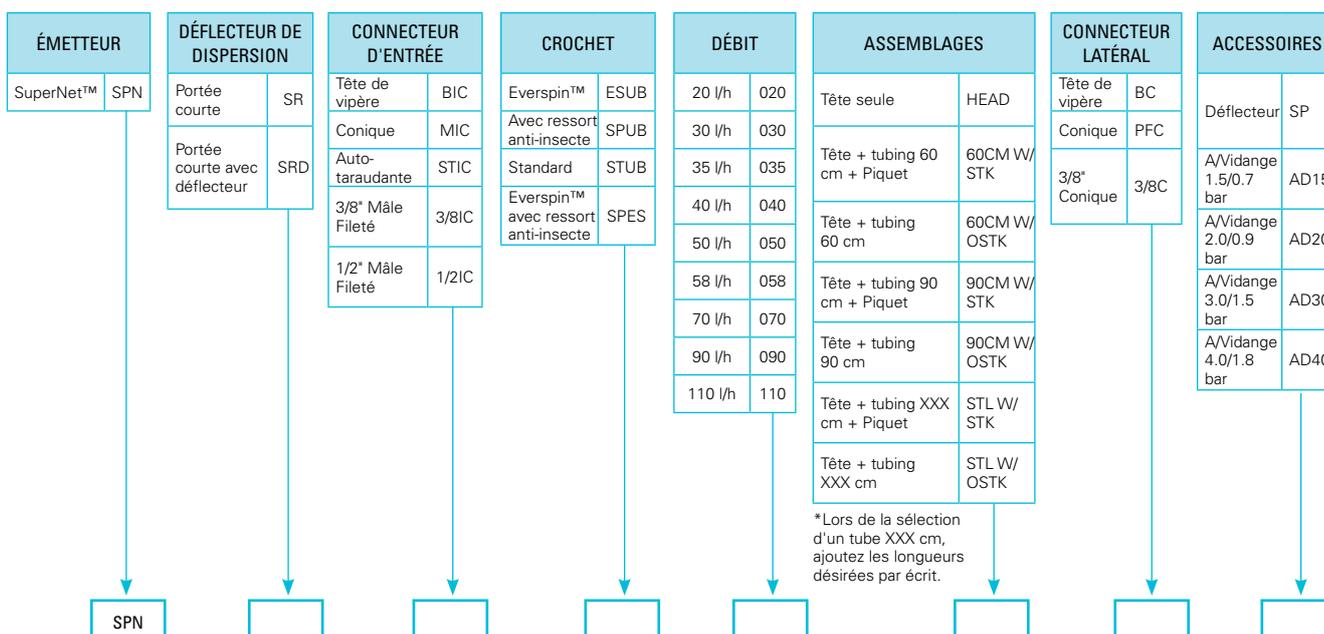
## CONDITIONNEMENT

SUPERNET™ SR & SRD	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	500	28 x 28 x 57	10.1	32	16000	335
Assemblage complet , tubing 60 cm,avec piquet	100	18 x 34 x 79	8.3	20	2000	178
Assemblage complet , tubing 60 cm,sans piquet	200	18 x 34 x 79	7.5	20	4000	162
Assemblage complet , tubing 90 cm,avec piquet	100	28 x 27 x 113	7.1	16	1600	124
Assemblage complet , tubing 90 cm,sans piquet	200	28 x 27 x 113	6.7	16	3200	117

## SUPERNET™ COURTE PORTÉE & COURTE PORTÉE AVEC DÉFLECTEUR

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



## SUPERNET™ SR

Tête seule avec crochet Standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	STIC*	MIC	3/8IC	1/2IC
020	022150	074150	<b>074151</b>	118500		110050
030	023450	075450	<b>075453</b>	119100		
035		075420	<b>075417</b>	119700	106620	110220
040	024750	076750	<b>076752</b>	120300	106750	110250
050	026050	078050	<b>078054</b>	120900	106850	110350
058	027350	079350	<b>079352</b>	121500	106950	
070	028650	080650	<b>080652</b>	122100	107050	110550
090	029950	081950	<b>081955</b>	122700		110650
110	031250	083250		123300		

\* Produits standard France - 50 unités/sachet



SuperNet™ SR STIC ,  
Connecteur d'entrée  
Auto-taraudante

## SUPERNET™ SR

Tête seule avec crochet Everspin™

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC	3/8IC	1/2IC
020		074152			
030		075455			
035		063800		106630	
040		076760			110255
050	026060	078060	120306		
058		079360			
070		080660		106970	110610
090		081960		107160	110660
110					110710

## SUPERNET™ SR

Tête seule avec crochet avec ressort anti-insecte

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC
020			
030	023455	075451	119103
035	023456	075421	119705
040	024755	076755	120303
050	026055	078055	120910
058	027355	079355	121510
070	028655	080655	
090	029955	081970	122715
110	031260		

## SUPERNET™ SRD

Tête seule avec crochet Standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC	3/8IC	1/2IC
020	033610	085610	118600	107350	
030	033850	085850	119200	107450	
035	032550	084550	119800	107520	
040	035150	087150	120400	107550	111050
050	036450	088450	121000	107650	111150
058	037750	089750	121600	107750	
070	039050	091050	122200	107850	111350
090	040350	092350	122800	107950	111450
110	041830	093650	123400		

## SUPERNET™ SRD

Tête seule avec crochet Everspin™

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC	3/8IC	1/2IC
020		085615		106570	
030		085855		107460	
035		087110	119810		
040		087160		107560	
050		088460		107660	
058	037760	089760	121610	107760	
070		091060	122210	107860	
090				107960	
110					

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing noir SPE de 4\*6,5 mm. D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).





## SUPERNET™ SSR

### PORTÉE TRÈS COURTE



#### APPLICATIONS

Conçu pour une application permanente à proximité des arbres.

#### SPÉCIFICATIONS

- SSR désigne une turbine rotative irriguant une petite surface.
- Micro-arroseur autorégulant, 3 débits différents: 30, 35, 40 l/h.  
Débits valables pour un fonctionnement dans la plage de pression.
- Plage de pression 1.5-4.0 bar.
- Filtration recommandée: 200 micron / 80 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- 5 types de connecteurs d'entrée:
  - Tête de vipère
  - Auto-taroudante
  - Conique
  - 3/8" Mâle fileté
  - 1/2" Mâle fileté
- 2 types de crochets:
  - Standard - pour une eau normale
  - Everspin™ - pour des conditions difficiles
- La turbine est colorée en vert clair.
- Produits conformes aux normes ISO 8026 (SI 1406), production certifiée par l'Institut de normalisation (SII).

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Mécanisme de régulation unique assurant une quantité et une distribution uniforme de l'eau et des nutriments par arbre et une stabilité de la portée et des performances assurées quelles que soient les variations de pression à l'entrée de l'arroseur (dans la plage de pression).
- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.
- Matières premières et membranes silicone extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Zone de passage d'eau 30% plus large que dans les autres micro-arroseurs de même type et au débit identique disponibles sur le marché - excellente résistance au colmatage.
- Spécialement conçu pour les arbres fruitiers, vergers et autres cultures nécessitant une distribution efficace de l'eau.
- Peut être utilisé avec les systèmes anti-gel et/ou de refroidissement.
- Fonctionnement fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontables et résistantes aux colmatages.

## DONNÉES TECHNIQUES - SUPERNET

MODÈLE	DÉBIT (L/H)*	CHAMBRE DE RÉGULATION CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE (MM)	PLAGE DE PRESSION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	CONSTANT K	EXPOSANT* X	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)		TURBINE CODE COULEUR
							SSR MODÈLE 20 CM AU DESSUS DU SOL	SSR MODÈLE 300 CM AU DESSUS DU SOL	
030	30	Marron	1.14	1.5 - 4.0	30	0	2.0	3.0	Vert claire
035	35	Bleu ciel	1.20	1.5 - 4.0	35	0	2.0	3.0	Vert claire
040	40	Bleu	1.28	1.5 - 4.0	40	0	2.5	3.0	Vert claire

\*dans une plage de pression de fonctionnement

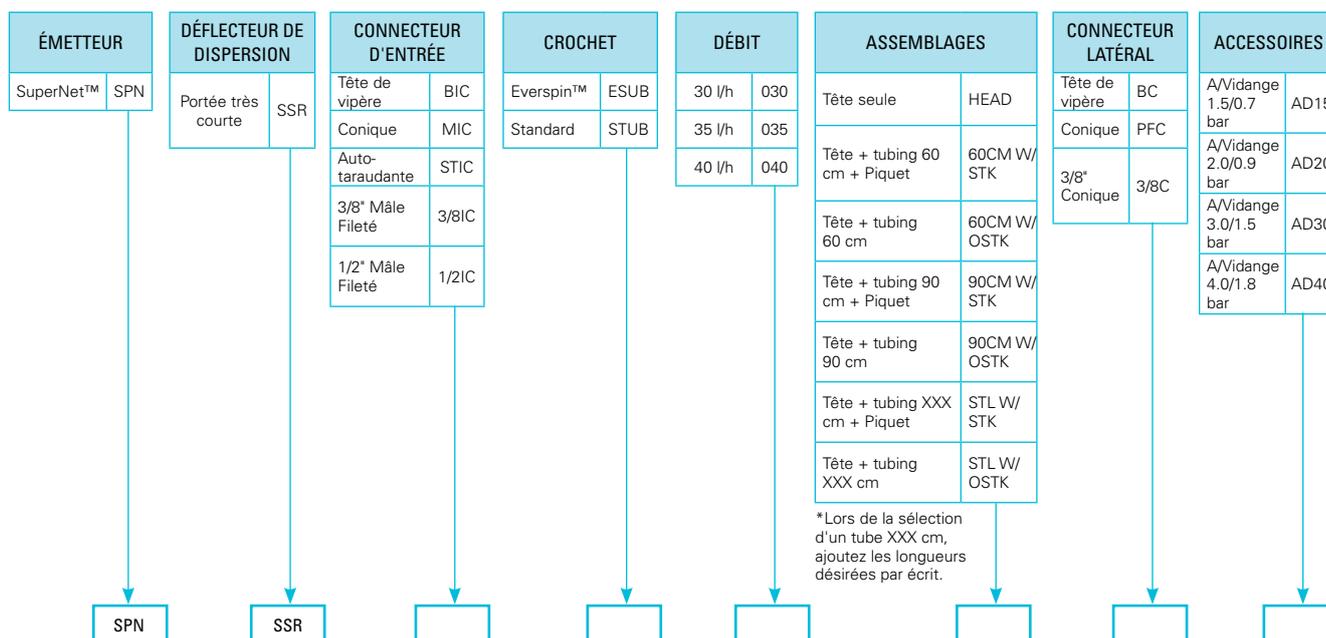
## CONDITIONNEMENT

SUPERNET™ SSR	QUANTITÉ P/CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	500	28 x 28 x 57	10.1	32	16000	335
Assemblage complet , tubing 60 cm, avec piquet	100	18 x 34 x 79	8.3	20	2000	178
Assemblage complet , tubing 60 cm, sans piquet	200	18 x 34 x 79	7.5	20	4000	162
Assemblage complet , tubing 90 cm, avec piquet	100	28 x 27 x 113	7.1	16	1600	124
Assemblage complet , tubing 90 cm, sans piquet	200	28 x 27 x 113	6.7	16	3200	117

## SUPERNET™ SSR

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



## SUPERNET™ SSR

Tête seule avec crochet Standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC	3/8IC
030	157500	151000		
035			156000	106622
040		152000		106752

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).



## SUPERNET™ UD

### TÊTE EN BAS

#### APPLICATIONS

Pour les applications où les arroseurs sont montés tête en bas pour garder le sol dégagé et éviter d'endommager les arroseurs lors du passage des machines.

#### SPÉCIFICATIONS

- Spécialement conçu pour être positionné tête en bas.
- Micro-arroseur autorégulant, 7 débits différents: 30, 35, 40, 50, 58, 70, 90 l/h.  
Débits valables pour un fonctionnement dans la plage de pression.
- Plage de pression 1.5-4.0 bar.
- Filtration recommandée: 200 micron / 80 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- 5 types de connecteurs d'entrée: Tête de vipère, Auto-taraudante (standard France), Conique, 3/8" et 1/2" Mâle fileté
- Crochets:
  - Avec ressort anti-insecte est spécialement conçu pour conserver la fonction anti-insecte même lorsque l'arroseur est monté tête en bas.
  - Everspin™ avec ressort anti-insecte améliore la résistance à l'usure dans des conditions difficiles.
- La turbine est colorée en vert.
- Produits conformes aux normes ISO 8026 (SI 1406), production certifiée par l'Institut de normalisation (SII).

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Mécanisme de régulation unique assurant une quantité et une distribution uniforme de l'eau et des nutriments par arbre et une stabilité de la portée et des performances assurées quelles que soient les variations de pression à l'entrée de l'arroseur (dans la plage de pression).
- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.
- Matières premières et membranes silicone extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Zone de passage d'eau 30% plus large que dans les autres micro-arroseurs de même type et au débit identique disponibles sur le marché - excellente résistance au colmatage.
- Spécialement conçu pour les arbres fruitiers, vergers et autres cultures nécessitant une distribution efficace de l'eau.
- Peut être utilisé avec les systèmes anti-gel et/ou de refroidissement.
- Fonctionnement fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontables et résistantes aux colmatages.

## DONNÉES TECHNIQUES - SUPERNET™

MODÈLE	DÉBIT (L/H)*	CHAMBRE DE RÉGULATION CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE (MM)	PLAGE DE PRESSION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	CONSTANT K	EXPOSANT* X	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M) 50 CM AU DESSUS DU SOL MODÈLE UD	TURBINE CODE COULEUR MODÈLE UD	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M) 50 CM AU DESSUS DU SOL MODÈLE SR EN POSITION UD	TURBINE CODE COULEUR SR MODÈLE
030	30	Marron	1.14	1.5 - 4.0	30	0	6.0	Vert	3.5	Bleu
035	35	Bleu ciel	1.20	1.5 - 4.0	35	0	6.0	Vert	4.0	Bleu
040	40	Bleu	1.28	1.5 - 4.0	40	0	6.5	Vert	4.0	Bleu
050	50	Vert	1.43	1.5 - 4.0	50	0	6.5	Vert	4.0	Bleu
058	58	Gris	1.55	1.5 - 4.0	58	0	7.0	Vert	4.0	Bleu
070	70	Noir	1.73	1.5 - 4.0	70	0	7.0	Vert	4.0	Bleu
090	90	Orange	1.74	1.5 - 4.0	90	0	7.0	Vert	4.0	Bleu

\*dans une plage de pression de fonctionnement

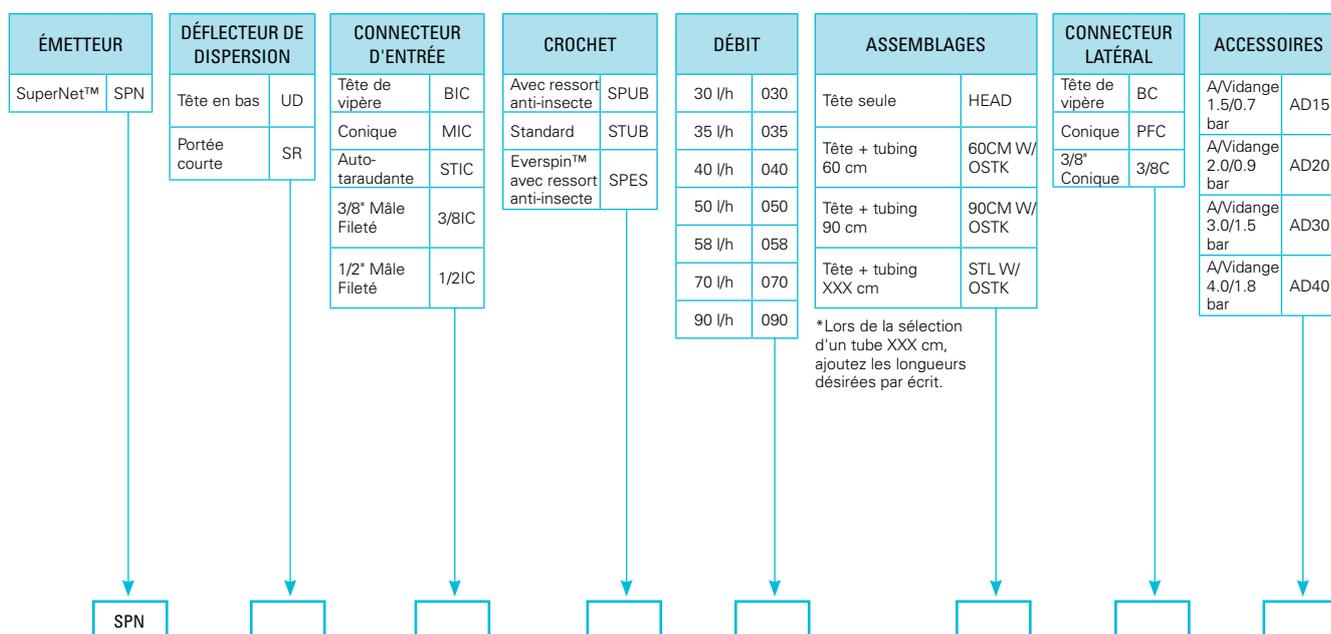
## CONDITIONNEMENT

SUPERNET™ UD	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉES	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉES P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	500	28 x 28 x 57	10.1	32	16000	335
Assemblage complet, tubing 30 cm avec stabilisateur	150	28 x 28 x 57	10.7	32	4800	342
Assemblage complet, tubing 60 cm avec stabilisateur	150	18 x 34 x 79	11.8	20	3000	236
Assemblage complet, tubing 90 cm avec stabilisateur	150	28 x 27 x 113	12.4	16	2400	198

## SUPERNET™ UD

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



## SUPERNET™ UD SR

Tête seule avec crochet avec ressort anti-insecte

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC*
030	-
035	<b>075424</b>
040	<b>076756</b>
050	<b>078056</b>
058	<b>079356</b>
070	<b>080656</b>
090	-

\* Produits standard France - 50 unités/sachet

## SUPERNET™ UD LR

Tête seule avec crochet avec ressort anti-insecte

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC*
030	-
035	<b>181015</b>
040	<b>182030</b>
050	<b>183015</b>
058	<b>183998</b>
070	<b>185030</b>
090	-

\* Produits standard France - 50 unités/sachet



SuperNet™ UD SR STIC ,  
Connecteur d'entrée  
Auto-taraudante



SuperNet™ UD LR STIC ,  
Connecteur d'entrée  
Auto-taraudante

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing noir SPE de 4\*6,5 mm.

D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).





## SUPERNET™ GS

### COUVERTURE TOTALE DU CHAMP PAR CHEVAUCHEMENT

#### APPLICATIONS

Pour les cultures couvrant l'ensemble du champ où une couverture intégrale et une irrigation uniforme est requise.

#### SPÉCIFICATIONS

- Micro-arroseur autorégulant, 2 différents débits: 90,110 l/h.  
Débits valables pour un fonctionnement dans la plage de pression.
- Plage de pression 2.0-4.0 bar.
- Filtration recommandée: 200 micron / 80 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- 5 types de connecteurs d'entrée:
  - Tête de vipère
  - Auto-taroudante
  - Conique
  - 3/8" Mâle fileté
  - 1/2" Mâle fileté
- 2 types de crochet:
  - Standard - pour une eau normale
  - Everspin™ - pour des conditions difficiles
- La turbine est colorée en gris.
- Produits conformes aux normes ISO 8026 (SI 1406), production certifiée par l'Institut de normalisation (SII).

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Mécanisme de régulation unique assurant une quantité et une distribution uniforme de l'eau et des nutriments par arbre et une stabilité de la portée et des performances assurées quelles que soient les variations de pression à l'entrée de l'arroseur (dans la plage de pression).
- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.
- Matières premières et membranes silicone extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Zone de passage d'eau 30% plus large que dans les autres micro-arroseurs de même type et au débit identique disponibles sur le marché - excellente résistance au colmatage.
- Spécialement conçu pour les cultures où une couverture intégrale et une irrigation uniforme est requise.
- Peut être utilisé avec les systèmes anti-gel et/ou de refroidissement.
- Fonctionnement fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontables et résistantes aux colmatages.

## DONNÉES TECHNIQUES - SUPERNET

MODÈLE	DÉBIT (L/H)*	CHAMBRE DE RÉGULATION CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE (MM)	PLAGE DE PRESSION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	CONSTANT K	EXPOSANT* X	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M) GS 100 CM AU DESSUS DU SOL	TURBINE CODE COULEUR
090	90	Orange	1.74	2.0 - 4.0	90	0	7.5	Gris clair
110	110	Rouge	1.70	2.0 - 4.0	110	0	8.0	Gris clair

\*dans une plage de pression de fonctionnement

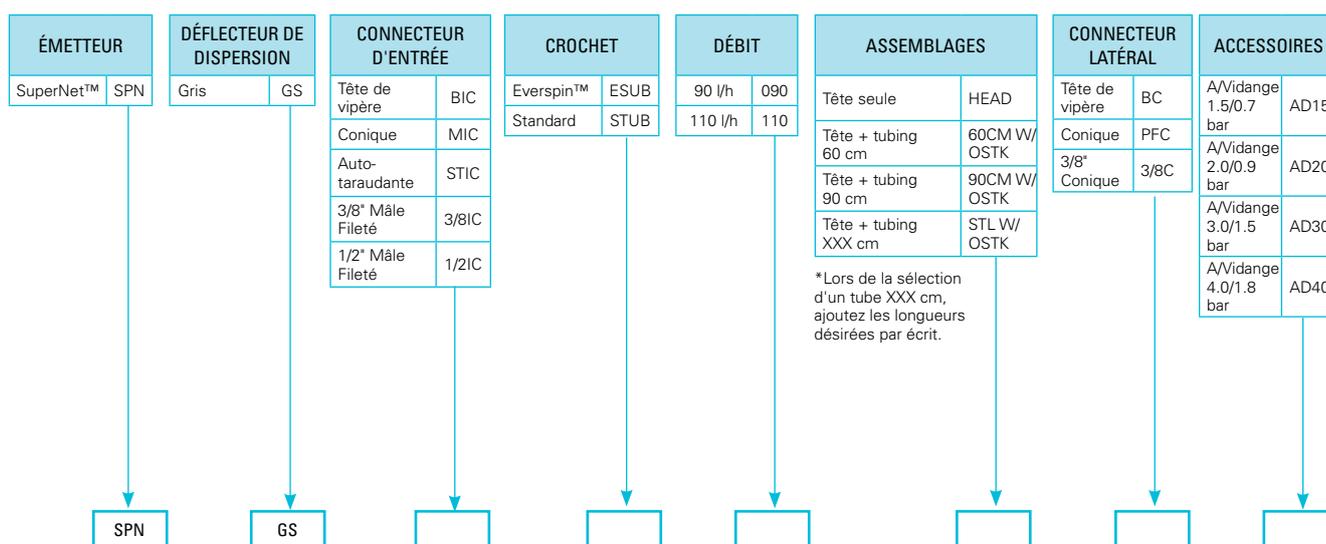
## CONDITIONNEMENT

SUPERNET™ GS	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉES	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉES P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	500	28 x 28 x 57	10.1	32	16000	335
Assemblage complet , tubing 60 cm, avec piquet	100	18 x 34 x 79	8.3	20	2000	178
Assemblage complet , tubing 60 cm, sans piquet	200	18 x 34 x 79	7.5	20	4000	162
Assemblage complet , tubing 90 cm, avec piquet	100	28 x 27 x 113	7.1	16	1600	124
Assemblage complet , tubing 90 cm, sans piquet	200	28 x 27 x 113	6.7	16	3200	117

## SUPERNET™ GS

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



## SUPERNET™ GS

Tête seule avec crochet Standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC	3/8IC	1/2IC
090		095700	136000		166000
110	043900	096000	137000	163000	

## SUPERNET™ GS Assemblage

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	090	110
SPN GS BIC STUB XXX 120CM W/OSTK PFC	043660	043960
SPN GS MIC STUB XXX 120CM W/OSTK PFC		
SPN GS STIC STUB XXX 120CM W/OSTK PFC		



SuperNet™ GS, Connecteur d'entrée 1/2" Mâle Fileté

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing noir SPE de 4\*6,5 mm.

D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).



## SUPERNET™ JET

### APPLICATIONS

Le SuperNet™ Jet est conçu pour les eaux difficiles contenant de grandes quantités de sable, ce qui provoque une usure excessive de la turbine.

### SPÉCIFICATIONS

- Un émetteur à pression compensée statique.
- Micro-émetteur à débit régulé, 7 différents débits: 30, 35, 40, 50, 58, 70, 90 l/h.  
Débits valables pour un fonctionnement dans la plage de pression.
- Plage de pression 1.5-4.0 bar.
- Filtration recommandée: 200 micron / 80 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- 5 types de connecteurs d'entrée: Tête de vipère, Auto-taraudante, Conique, 3/8" et 1/2" Mâle fileté
- Crochet:  
Crochet spécial (trou carré) qui maintient la turbine et l'empêche de tourner.
- 6 types de déflecteurs/turbines statiques:
  - 360 degrés (12 jets)
  - 300 degrés (10 Jets)
  - 2x90 (papillon) (8 jets)
  - 180 degrés (6 jets)
  - 90 degrés (4 jets)
  - FS déflecteur à jet plat
- Tous les déflecteurs/turbines sont colorés en orange.
- Produits conformes aux normes ISO 8026 (SI 1406), production certifiée par l'Institut de normalisation (SII).

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Mécanisme de régulation unique assurant une quantité et une distribution uniforme de l'eau et des nutriments par arbre et une stabilité de la portée et des performances assurées quelles que soient les variations de pression à l'entrée de l'arroseur (dans la plage de pression).
- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Zone de passage d'eau 30% plus large que dans les autres micro-arroseurs de même type et au débit identique disponibles sur le marché - excellente résistance au colmatage.
- Spécialement conçu pour les arbres fruitiers, vergers et autres cultures nécessitant une distribution efficace de l'eau.
- Fonctionnement fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontables et résistantes aux colmatages.

## DONNÉES TECHNIQUES - SUPERNET

MODÈLE	DÉBIT (L/H)*	CHAMBRE DE RÉGULATION CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE (MM)	PLAGE DE PRESSION DE FONCT. (BAR)	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M) 20 CM AU DESSUS DU SOL						DÉFLECTEUR CODE COULEUR
					360 DEGRÉS - 12 JETS	300 DEGRÉS - 10 JETS	BUTTERFLY - 2*4 JETS	180 DEGRÉS - 6 JETS	90 DEGRÉS - 4 JETS	JET PLAT	
030	30	Marron	1.14	1.5 - 4.0	1.9	1.7	1.7	2.8	2.2	1.6	Orange
035	35	Bleu ciel	1.20	1.5 - 4.0	2.3	2.2	2.0	2.8	2.3	1.7	Orange
040	40	Bleu	1.28	1.5 - 4.0	2.7	2.7	2.2	2.8	2.4	2.0	Orange
050	50	Vert	1.43	1.5 - 4.0	2.8	2.7	2.2	2.8	2.6	N/A	Orange
058	58	Gris	1.55	1.5 - 4.0	2.8	2.9	2.5	3.1	2.9	N/A	Orange
070	70	Noir	1.73	1.5 - 4.0	2.9	2.9	2.5	3.1	2.9	N/A	Orange
090	90	Orange	1.74	1.5 - 4.0	2.9	2.9	2.5	3.1	2.9	N/A	Orange

\*dans une plage de pression de fonctionnement

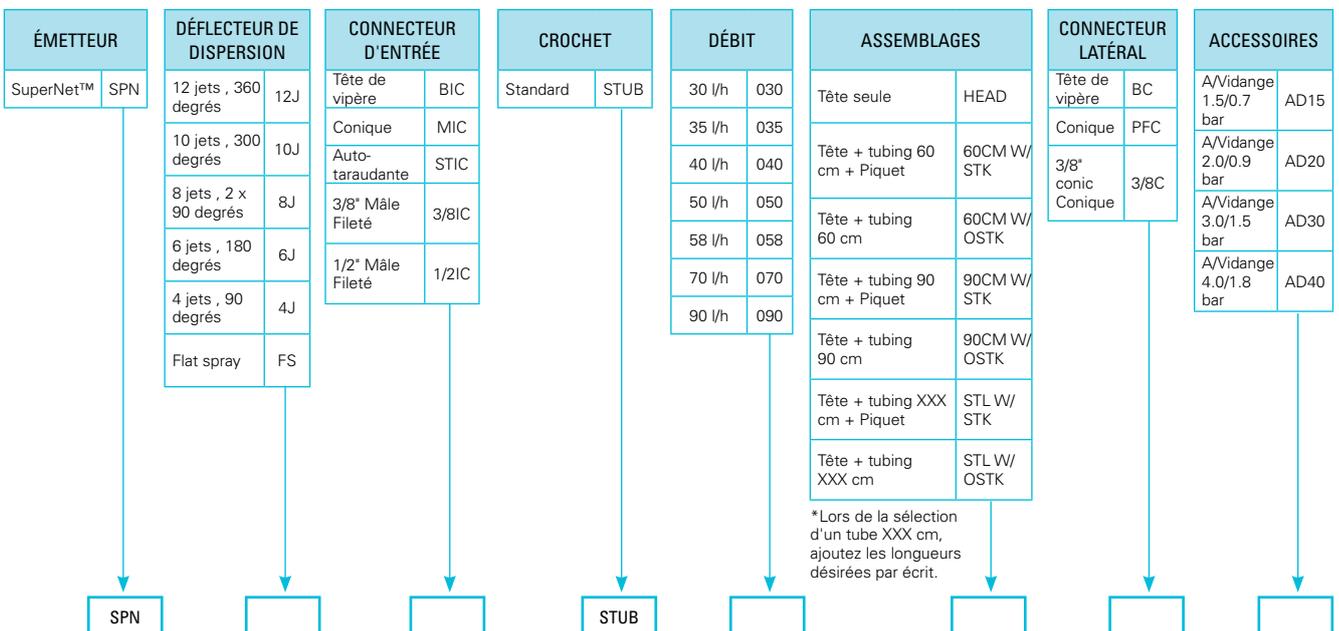
## CONDITIONNEMENT

SUPERNET™ JET	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉES	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉES P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	500	28 x 28 x 57	10.1	32	16000	335
Assemblage complet , tubing 60 cm, avec piquet	100	18 x 34 x 79	8.3	20	2000	178
Assemblage complet , tubing 60 cm, sans piquet	200	18 x 34 x 79	7.5	20	4000	162
Assemblage complet , tubing 90 cm, avec piquet	100	28 x 27 x 113	7.1	16	1600	124
Assemblage complet , tubing 90 cm, sans piquet	200	28 x 27 x 113	6.7	16	3200	117

## SUPERNET™ JET

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



## SUPERNET™ JET

12 Jet , Tête seule avec crochet Standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC
030		096250	124800
035	044710	096910	125200
040	045550	097550	125800
050		098850	126400
058		100150	
070	049450	101450	127600
090	050750	102750	



SuperNet™ BIC,  
Connecteur d'entrée  
Tête de vipère

## SUPERNET™ JET

10 Jet , Tête seule avec crochet Standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC
030			
035	044715		125610
040		097555	
050			126410
058			
070	049455		
090			



SuperNet™ STIC ,  
Connecteur d'entrée  
Auto-taraudante

## SUPERNET™ JET

8 (2\*90) Jet , Tête seule avec crochet Standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC
030	044260	096260	124620
035		096920	
040	045560	097560	
050			126420
058			
070	049460	101475	
090			



SuperNet™ MIC ,  
Connecteur d'entrée  
Mâle fileté

## SUPERNET™ JET

6 Jet , Tête seule avec crochet Standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC
030		096270	
035	044730	096930	125650
040	045570	097570	125850
050	046870		126430
058	048170	100170	
070	049470	101470	127640
090	050770	102770	

## SUPERNET™ JET

4 Jet , Tête seule avec crochet Standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC
030		096265	124640
035	044725		
040	045565	097565	125840
050	046865	098875	126425
058			
070	049465	101465	127630
090		102765	

## SUPERNET™ JET FS (JET PLAT)

Tête seule avec crochet Standard

Code catalogue : **63500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	BIC	STIC	MIC
030			
035	199000	197000	198000
040			

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing noir SPE de 4\*6,5 mm.

D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).



## PIÈCES DÉTACHÉES SUPERNET™

<b>CROCHET STANDARD</b> ORIFICE CIRCULAIRE- PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC TOUS LES MICRO-ARROSEURS SUPERNET™		<b>CROCHET STANDARD</b> ORIFICE CARRÉ - PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC TOUS LES MICRO-JETS SUPERNET™ (GRIS)		<b>CROCHET EVERSPIN™</b> ORIFICE CIRCULAIRE- PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC TOUS LES MICRO-ARROSEURS SUPERNET™ - CONDITIONS DIFFICILES		<b>CROCHET AVEC</b> RESSORT ANTI- INSECTE ORIFICE CIRCULAIRE- PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC LES MICRO-ARROSEURS SUPERNET™ UD	
1 unité 63520-005450		1 unité 63520-005400		1 unité 63520-011400		1 unité 63520-011500	
100 unités/sac 63520-005470		100 unités/sac 63520-005420		100 unités/sac 63520-011425		100 unités/sac 63520-011530	

<b>FRAME</b>		<b>DÉFLECTEUR</b>		<b>CROCHET EVERSPIN™ AVEC</b> RESSORT ANTI- INSECTE - PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC LES MICRO- ARROSEURS SUPERNET™ UD - CONDITIONS DIFFICILES	
1 unité 63520-005500		1 unité 63520-005800		1 unité 63520-011300	
10 unités/sac 63520-005525		10 unités/sac		100 unités/sac 63520-011530	
100 unités/sac 63520-005510		100 unités/sac 63520-005830			

<b>TURBINE LR (VIOLET)</b> PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC LES DÉBITS 20, 30, 35 ET 40 L/H		<b>TURBINE LR (NOIR)</b> PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC LES DÉBITS 50, 58, 70, 90 ET 110L/H		<b>TURBINE SR (BLEU)</b> PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC TOUS LES DÉBITS	
1 unité 63520-005100		1 unité 63520-005000		1 unité 63520-005200	
10 unités/sac 63520-005102		10 unités/sac 63520-005005		10 unités/sac 63520-005205	
100 unités/sac 63520-005115		100 unités/sac 63520-005010		100 unités/sac 63520-005220	

<b>TURBINE LRD (VIOLET)</b> PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC LES DÉBITS 20, 30, 35 ET 40 L/H		<b>TURBINE LRD (NOIR)</b> PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC LES DÉBITS 50, 58, 70, 90 ET 110L/H		<b>TURBINE SRD (BLEU)</b> PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC TOUS LES DÉBITS	
1 unité 63520-005160		1 unité 63520-005150		1 unité 63520-005300	
10 unités/sac 63520-005165		10 unités/sac		10 unités/sac	
100 unités/sac 63520-005170		100 unités/sac 63520-005155		100 unités/sac 63520-005310	

<b>TURBINE UD (VERT) A/                  MANCHON</b> PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC LES DÉBITS 30, 35, 40, 50, 58 ET 70 L/H		<b>TURBINE LR (GRIS)</b> PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC LE MODÈLE GS 90 ET 110 L/H		<b>TURBINE SSR (VERT CLAIR)</b> PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC LES DÉBITS 30, 35 ET 40 L/H	
1 unité 63520-005180		1 unité 63520-005120		1 unité 63520-005320	
10 unités/sac 63520-005185		10 unités/sac 63520-005122		10 unités/sac	
100 unités/sac 63520-005188		100 unités/sac 63520-005125		100 unités/sac 63520-005340	

<b>DÉFLECTEURS STATIQUES</b> PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC LES DÉBITS 30, 35, 40, 50, 58, 70 ET 90 L/H		
	1 unité	100 unités/sac
12 jets (360 degrés)	63520-005350	63520-005355
10 jets (300 degrés)	63520-005360	63520-005365
8 jets (2*90 degrés)	63520-005370	63520-005375
6 jets (180 degrés)	63520-005380	63520-005385
4 jets (90 degrés)	63520-005390	63520-005397
FS, jet plat	63520-005392	

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

## ACCESSOIRES SUPERNET™

BUSE	
20 l/h	63520-001000
30 l/h	63520-001100
35 l/h	63520-001150
40 l/h	63520-001200
50 l/h	63520-001300
58 l/h	63520-001400
70 l/h	63520-001500
90 l/h	63520-001600
110 l/h	63520-001700



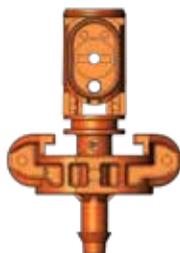
MEMBRANE	
1 unité	63520-005630
100 unités/sac	



JOINT TORIQUE	
1 unité	63520-005700
100 unités/sac	63520-005720



CHAMBRE DE CONTRÔLE DU DÉBIT AVEC CONNECTEUR D'ENTRÉE TÊTE DE VIPÈRE		
20 l/h	63520-001800	Violet
30 l/h	63520-002200	Marron
35 l/h	63520-002510	Bleu ciel
40 l/h	63520-002600	Bleu
50 l/h	63520-003000	Vert
58 l/h	63520-003400	Gris
70 l/h	63520-003800	Noir
90 l/h	63520-004200	Orange
110 l/h	63520-004600	Rouge



CHAMBRE DE CONTRÔLE DU DÉBIT AVEC CONNECTEUR D'ENTRÉE TÊTE DE VIPÈRE + ASSEMBLAGE JOINT TORIQUE		
20 l/h	63520-004912	Violet
30 l/h	63520-004925	Marron
35 l/h		
40 l/h		
50 l/h	63520-004952	Vert
58 l/h		
70 l/h		
90 l/h		
110 l/h		



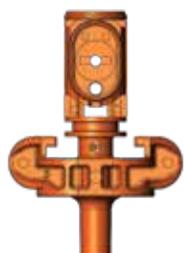
CHAMBRE DE CONTRÔLE DU DÉBIT AVEC CONNECTEUR D'ENTRÉE AUTO-TARAUDANTE		
20 l/h	63520-001900	Violet
30 l/h	63520-002300	Marron
35 l/h	63520-002520	Bleu ciel
40 l/h	63520-002700	Bleu
50 l/h	63520-003100	Vert
58 l/h	63520-003500	Gris
70 l/h	63520-003900	Noir
90 l/h	63520-004300	Orange
110 l/h	63520-004700	Rouge



CHAMBRE DE CONTRÔLE DU DÉBIT AVEC CONNECTEUR D'ENTRÉE AUTO-TARAUDANTE + ASSEMBLAGE JOINT TORIQUE		
20 l/h	63520-004910	Violet
30 l/h	63520-004920	Marron
35 l/h	63520-004930	Bleu ciel
40 l/h	63520-004940	Bleu
50 l/h	63520-004950	Vert
58 l/h	63520-004960	Gris
70 l/h	63520-004970	Noir
90 l/h	63520-004980	Orange
110 l/h	63520-004990	Rouge



CHAMBRE DE CONTRÔLE DU DÉBIT AVEC CONNECTEUR D'ENTRÉE CONIQUE MÂLE		
20 l/h	63520-001750	Violet
30 l/h	63520-002150	Marron
35 l/h	63520-002505	Bleu ciel
40 l/h	63520-002570	Bleu
50 l/h	63520-002950	Vert
58 l/h	63520-003350	Gris
70 l/h	63520-003750	Noir
90 l/h	63520-004150	Orange
110 l/h	63520-004550	Rouge



CHAMBRE DE CONTRÔLE DU DÉBIT AVEC CONNECTEUR D'ENTRÉE 3/8" MÂLE FILETÉ		
20 l/h	63520-002000	Violet
30 l/h	63520-002400	Marron
35 l/h	63520-002530	Bleu ciel
40 l/h	63520-002800	Bleu
50 l/h	63520-003200	Vert
58 l/h	63520-003600	Gris
70 l/h	63520-004000	Noir
90 l/h	63520-004400	Orange
110 l/h	63520-004800	Rouge



CHAMBRE DE CONTRÔLE DU DÉBIT AVEC CONNECTEUR D'ENTRÉE 1/2" MÂLE FILETÉ		
20 l/h	63520-002100	Violet
30 l/h	63520-002500	Marron
35 l/h	63520-002550	Bleu ciel
40 l/h	63520-002900	Bleu
50 l/h	63520-003300	Vert
58 l/h	63520-003700	Gris
70 l/h	63520-004100	Noir
90 l/h	63520-004500	Orange
110 l/h	63520-004900	Rouge



Codes catalogue manquants disponibles sur demande.



## STRIPNET™ PRO

AUTORÉGULANT, DIFFUSION SUR BANDE ÉTROITE / CULTURES PALISSÉES

### APPLICATIONS

- Lutte anti-gel en viticulture.
- Refroidissement des cultures palissées.

### SPÉCIFICATIONS

- Emetteur statique autorégulant.
- Plage de pression: 2.0-4.0 bar.
- Zone de couverture de type rectangulaire: 0.5 mètres de large par 5.5 mètres de long.
- Connecteurs d'entrée: Tête de vipère.
- Filtration recommandée: 130 micron / 120 mesh.

La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.

- Distance maximum recommandée entre chaque buse: 5.0 mètres.
- Une buse active de couleur marron; Une buse bouchée de couleur noir.
- Peut être monté sur des poteaux en bois ou en métal ou entre deux des fils existants sur la ligne de culture.
- Pas de pièce en mouvement.
- Matières premières résistantes aux acides (AA).

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Son mécanisme de régulation unique en fait le choix idéal pour les applications en pente ou les longues rangées.
- Le système de lutte anti-gel StripNet™ Pro Frost utilise à peine 20 m<sup>3</sup> par heure et par hectare (selon l'espacement des rangs de vigne) - soit moins de la moitié de l'eau nécessaire pour les systèmes d'irrigation classiques par aspersion en couverture intégrale.
- Les problèmes d'alignement sont résolus grâce au support de montage unique entre les fils et convivial pour le producteur; installez-le simplement et oubliez-le.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Economies d'énergie et d'eau.
- Fonctionnement fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontables.

## DONNÉES TECHNIQUES - STRIPNET™ PRO

MODÈLE	DÉBIT* (l/h)	CODE COULEUR	PASSAGES D'EAU BUSES (MM²)	PLAGE DE PRESSION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	ZONE HUMIDE (M X M)	BUSE ACTIVE CODE COULEUR
30	31	Marron	0.83	2.0-4.0	0.5 x 5.5	Marron

\*dans une plage de pression de fonctionnement

## CONDITIONNEMENT

STRIPNET™ PRO	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉES	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	650	18 x 34 x 79	12.2	36	23400	439
Assemblage complet (120 cm) sans Piquet	100	17 x 26 x 139	10.1	15	1500	152
Assemblage complet (200 cm) sans Piquet	50	17 x 26 x 139	7.2	15	750	108

## STRIPNET™ PRO TÊTE SEULE

MODÈLE	BIC
030	
64400-001000	

## ACCESSOIRES STRIPNET™ PRO

STRIPNET™ PRO, BUSE ACTIVE (MARRON)	
64420-002680	
STRIPNET™ PRO, BUSE BOUCHÉE (NOIR)	
64420-002641	
STRIPNET™ PRO "Y" CORPS DE BUSE	
64420-002700	
STRIPNET™ PRO TUBE	
64420-002600	

## STRIPNET™ PRO ASSEMBLAGE

Code catalogue : **64400** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	030
STRIPNET PRO BIC 030 120CM W/OSTK	001150
STRIPNET PRO BIC 030 200CM W/OSTK	001480

Tous les assemblages sont équipés d'un tubing noir SPE de 4\*6,5 mm.  
D'autres assemblages peuvent être commandés.

## OPTIONS ASSEMBLAGES

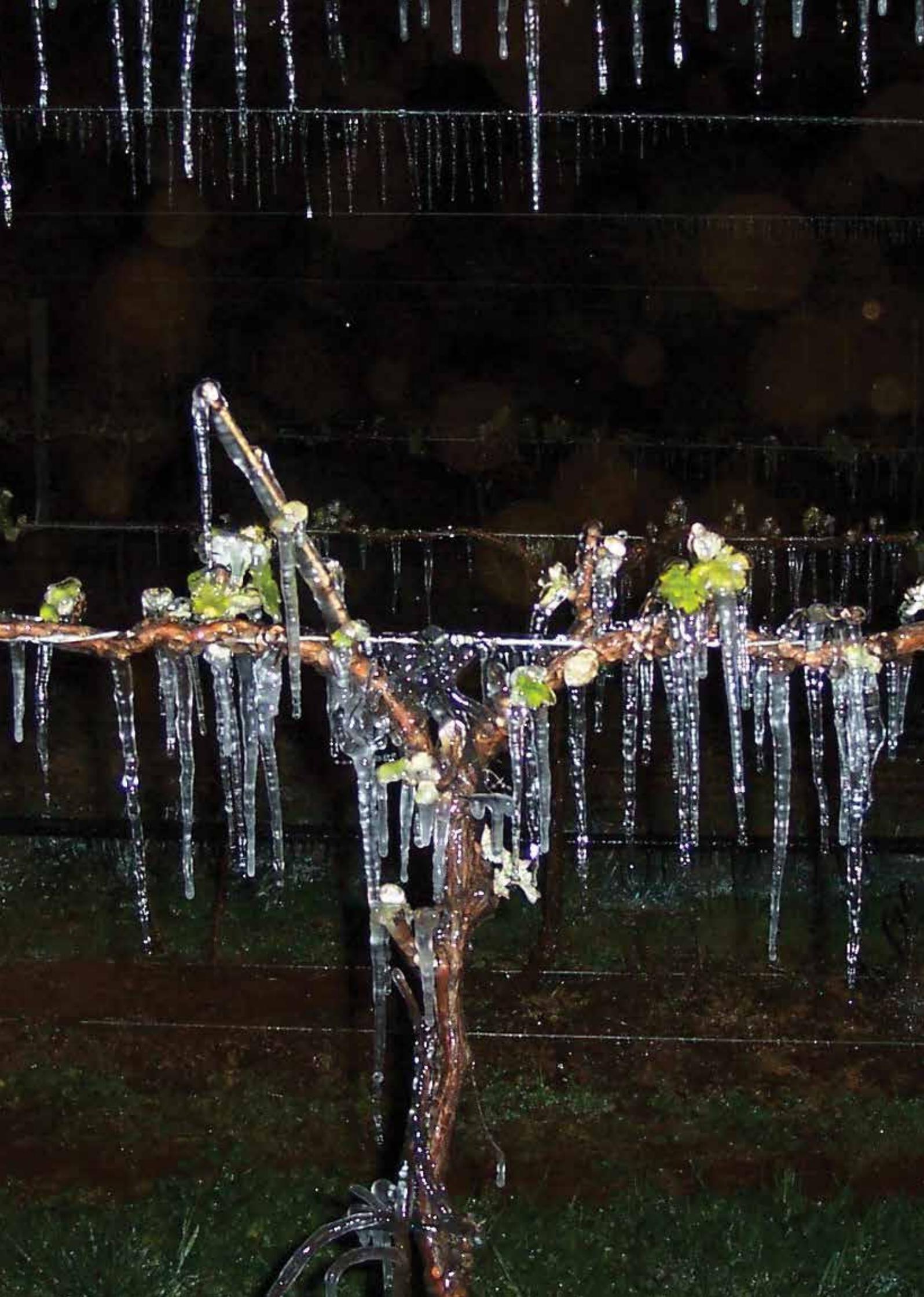
STRIPNET™ PRO PEUT ÊTRE ASSEMBLÉ DE TROIS FAÇONS DIFFÉRENTES:

<p>Sur un poteau en bois, avec une pince Netafim™, Code catalogue, 1 unité: 64420-003100 600 unités p/carton, 28 x 27 x 57 cm, 5.8 kg</p>	
<p>Sur un piquet en métal (2.5 à 5.0 mm d'épaisseur ), avec une pince spéciale Netafim™, Code catalogue, 1 unité: 64420-003010 1200 unités p/carton, 35 x 35 x 57 cm, 14.5 kg</p>	

Lorsque la distance entre les piquets est supérieure à cinq mètres, ou lorsque un alignement exact est préférable, il est recommandé d'utiliser le support Netafim entre les fils, système d'installation unique entre deux des fils métalliques du vignoble. Ce produit comprend deux pièces en plastique injecté, une tige métallique ou en fibre de verre (selon le choix de l'utilisateur) et deux fils métalliques pour le serrage.

<p>2 pièces en plastique Code catalogue: 64420-003600 200 unités p/carton (seulement les 2 parties en plastique), 18 x 34 x 79 cm, 6.3 kg</p> <p>Attaches de câbles à double boucle (2 unités) Code catalogue: 64420-003700</p> <p>Barre métallique, 6 mm de diamètre 60 cm longueur Code catalogue: 65080-001000 100 cm longueur Code catalogue: 65080-001100</p>	
--	--

\*Autres longueurs de tiges métalliques disponibles sur demande





## ANTIGEL VIGNE PULSAR™ PULSAR™ AVEC BUSE STRIPNET™ ÉMETTEUR AUTORÉGULANT

### APPLICATIONS

- Lutte anti-gel en viticulture.  
Un produit innovant qui permet de lutter efficacement contre les gelées de printemps en économisant 70% d'eau par rapport aux systèmes d'aspersion classique.  
Le Pulsar™ à pour vocation de protéger des parcelles sensibles qui ne pouvaient pas l'être jusque là à cause d'une ressource en eau limitée

### SPÉCIFICATIONS

- Emetteur statique autorégulant.  
Composé d'un régulateur de débit (goutteur autorégulant), un micro-tube, une chambre avec un sachet d'air, un clapet et un système Stripnet™.
- Plage de pression: 2.5-4.0 bar.  
Pression de fonctionnement minimum à l'entrée du goutteur autorégulant: 2.5 bar.  
La hauteur du micro-émetteur placé au-dessus du tuyau de distribution doit être ajoutée à la pression de fonctionnement minimale recommandée pour calculer la pression minimale requise pour le bon fonctionnement du produit.
- Filtration recommandée: 130 micron / 120 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Débits: 12, 15, 20 l/h.
- Zone de couverture de type rectangulaire (0.5 x 5.0 m).
- Distance maximum recommandée entre chaque buse: 5.0 mètres.
- Afin d'assurer une couverture optimale, veillez à ce que les piquets des vignobles sur lesquels seront installés les Pulsars™ soient absolument verticaux.
- Une buse active de couleur marron; Une buse bouchée de couleur noir.
- Connecteurs d'entrée: Tête de vipère pour PE basse densité 4 bars.
- Peut être monté sur des poteaux en bois ou en métal.
- Pas de pièce en mouvements : pas d'usure.
- Résistance chimique aux éléments nutritifs standard utilisés en agriculture.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Ce système utilise seulement 10m<sup>3</sup> d'eau par heure et par hectare (en fonction de l'espacement des rangs de vigne), soit comparé à un cas classique d'aspersion en couverture intégrale utilisant en moyenne minimale 35 m<sup>3</sup>/h/hectare, 70% d'eau en moins.
- Plusieurs impulsions par minute, selon le débit sélectionné, assurant un apport d'eau continue.
- Pression compensée: Les quantités précises et uniformes d'eau sont livrées sur une large plage de pression.
- Son mécanisme de régulation unique en fait le choix idéal pour les applications en pente ou les longues rangées.
- La saturation et l'inondation du sol sont évitées même après de nombreuses heures de protection.
- Le système d'alimentation en eau comprenant la pompe, le système de filtration, les tuyaux et les raccords est relativement petit et donc beaucoup moins coûteux à l'achat, à l'installation et à l'entretien.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Economies d'énergie et d'eau.
- Parties modulaires simples, facilement démontables.



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Nous souhaitons concentrer l'apport d'eau pour la protection uniquement sur le rang, en évitant d'arroser les inter-rangs contrairement à l'aspersion classique.

Le PULSAR + STRIPNET couvre une zone de 0,5m de large pour 5m de long, soit une surface de 2,5m<sup>2</sup>. Afin d'obtenir une bonne protection antigel sur cette surface couverte, nous devons y apporter 2,5m<sup>2</sup>x4mm/h = 10 l/h. Nous allons donc opter pour un PULSAR avec buse STRIPNET équipé d'un goutteur de 12 l/h.

Pluviométrie réelle sur la zone à protéger : 12 l/h / 2,5m<sup>2</sup> = 4,8 mm/h

DISTANCE ENTRE RANGS (M)	SURFACE RÉELLE À PROTÉGER* (M <sup>2</sup> )	NOMBRES DE PULSAR/HA	DÉBIT PULSAR (L/H)	DÉBIT/HA (M <sup>3</sup> /H)
2	2500	500	12	12
2.5	2000	800	12	9.6
3	1650	660	12	8

\*Calculé en prenant en compte une largeur de rang de 0,5m multiplié par le linéaire de plantation à l'hectare

## UN DIMENSIONNEMENT SIMPLIFIÉ

Les rampes sont en PE 16mm pour des rangs allant jusqu'à plus de 200m de long.

## AVANTAGES

- Economique : Pompage/énergie/abonnement/amené d'eau/vannes etc...
- Agronomique: Après plusieurs nuit consécutives de gel, moins d'eau dans le sol au moment où la végétation redémarre, meilleur confort racinaire
- Faisabilité: Permet de protéger des parcelles qui ne pourraient pas l'être avec de l'aspersion classique - disposant d'une ressource en eau limitée.
- Cohérence: se rapprocher du débit d'irrigation – permet d'utiliser la même installation jusqu'à la parcelle.

## PILOTAGE - PROGRAMMATEUR FROSTIE

Le déclenchement doit se faire à +2,5°C thermomètre humide.

- Sonde T° et humidité intégrée.
- Déclenchement vanne 9-12 VDC
- Ou alarme
- Ou démarrage pompe via relais



## OPTIONS D'ASSEMBLAGES

Pulsar™ UR peut être assemblée de l'une des façons suivantes:

<b>SUPPORT POUR POTEAUX EN BOIS</b>		<b>SUPPORT POUR PIQUETS METALLIQUES</b>		<b>ADAPTATEUR POUR TIGES MÉTAL/FIBRE DE VERRE</b>	
64420-003100		64420-003010		Pique 6 mm (Bleu) 63520-005950	
				Pique 8 mm (Noir) 63520-005970	
Pour une bonne installation du Pulsar™ UR il est recommandé d'utiliser des bandes de protection anti UV: bande noire 380*4.8 UV (100/sac) . Code catalogue: 63720-001800 (100 unités /sac)					



## PULSAR™ AVEC BUSE STRIPNET™

### ÉMETTEUR AUTORÉGULANT

#### APPLICATIONS

- Lutte anti-gel en viticulture.
- Refroidissement des cultures en treillis.

#### SPÉCIFICATIONS

- Emetteur statique autorégulant.  
Composé d'un régulateur de débit (goutteur autorégulant), un micro-tube, une chambre avec un sachet d'air, un clapet et un système Stripnet™.
- Plage de pression: 2.5-4.0 bar.  
Pression de fonctionnement minimum à l'entrée du goutteur autorégulant: 2.5 bar.  
La hauteur du micro-émetteur placé au-dessus du tuyau de distribution doit être ajoutée à la pression de fonctionnement minimale recommandée pour calculer la pression minimale requise pour le bon fonctionnement du produit.
- Filtration recommandée: 130 micron / 120 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Débits: 12, 15, 20 l/h.
- Zone de couverture de type rectangulaire.
- Distance maximum recommandée entre chaque buse: 6.0 mètres.
- Afin d'assurer une couverture optimale, veillez à ce que les piquets des vignobles sur lesquels seront installés les Pulsars™ soient absolument verticaux.
- Une buse active de couleur marron; Une buse bouchée de couleur noir.
- Connecteurs d'entrée: Tête de vipère.
- Peut être monté sur des poteaux en bois ou en métal.
- Pas de pièce en mouvements : pas d'usure.
- Résistance chimique aux éléments nutritifs standard utilisés en agriculture.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Ce système utilise à peine 10 m<sup>3</sup> d'eau par heure et par hectare (en fonction de l'espacement des rangs de vigne), soit moins de 70 % de l'eau nécessaire pour les systèmes d'irrigation par aspersion en couverture intégrale.
- Plusieurs impulsions par minute, selon le débit sélectionné, assurant une irrigation continue sur une grande surface pendant plusieurs heures.
- Pression compensée: Les quantités précises et uniformes d'eau sont livrées sur une large plage de pression. 100% d'uniformité de distribution de l'eau et des nutriments tout au long du réseau d'irrigation.
- Son mécanisme de régulation unique en fait le choix idéal pour les applications en pente ou les longues rangées.
- La saturation et l'inondation du sol sont évitées même après de nombreuses heures d'irrigation.
- Le système d'alimentation en eau comprenant la pompe, le système de filtration, les tuyaux et les raccords est relativement petit et donc beaucoup moins coûteux à l'achat, à l'installation et à l'entretien.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Economies d'énergie et d'eau.
- Parties modulaires simples, facilement démontables.
- Distribue de petites quantités d'eau sur un large périmètre.



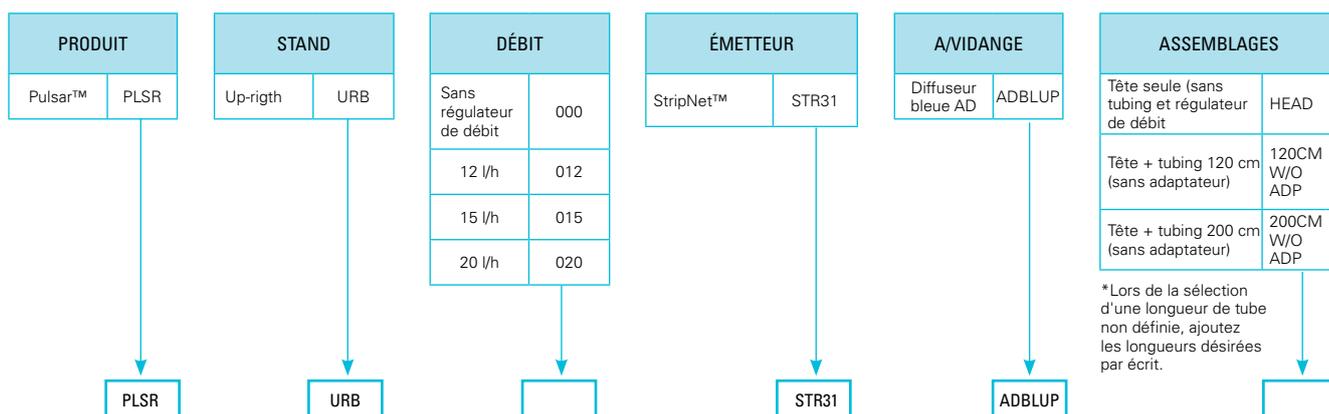
## CONDITIONNEMENT

PULSAR™	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉES P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule (UR tube+A/Vidange+StripNet)	150	36 X 31 X 53	7.2	18	2700	142
Assemblage complet UR (120 cm.) sans piquet	80	28 x 27 x 113	8.8	16	1280	141
Assemblage complet UR (200 cm.) sans piquet	80	28 x 27 x 113	9.2	16	1280	147

## PULSAR™ AVEC BUSE STRIPNET™

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



## DESCRIPTION ET CODE CATALOGUE ÉCHANTILLON

Code catalogue: 63700-005000
DESCRIPTION SAP: PLSR URB 012 STR31 ADBLUP 120CM W/O ADP
COMPOSANTS DU PRODUIT: Pulsar™, Régulateur de débit 12 l/h, Micro-tube 120 cm, tube avec connecteur d'entrée tête de vipère, A/Vidange avec diffuseur bleu pin, Buse StripNet™ avec une buse active

## AUTRES CODES CATALOGUES ACTIFS

Code catalogue: 63700-005100
DESCRIPTION SAP: PLSR URB 012 STR31 ADBLUP 200CM
Code catalogue: 63700-005150
DESCRIPTION SAP: PLSR URB 015 STR31 ADBLUP 200CM
Code catalogue: 63700-005160
DESCRIPTION SAP: PLSR URB 020 STR31 ADBLUP 200CM

\*Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

## OPTIONS D'ASSEMBLAGES

Pulsar™ UR peut être assemblée de l'une des façons suivantes:

<b>PINCE POUR POTEAUX EN BOIS</b>    64420-003100	<b>PINCE POUR PIQUETS METALLIQUES</b>    64420-003010	<b>ADAPTEUR POUR TIGES MÉTAL/FIBRE DE VERRE</b>  Pique 6 mm (Bleu) 63520-005950 Pique 8 mm (Noir) 63520-005970  
Pour une bonne installation du Pulsar™ UR il est recommandé d'utiliser des bandes de protection anti UV: bande noire 380*4.8 UV (100/sac). Code catalogue: 63720-001800 (100 unités /sac)		

## PULSAR™ AVEC BUSE GYRONET™

### ÉMETTEUR AUTORÉGULANT

#### APPLICATIONS

- Lutte anti-gel en arboriculture.
- Refroidissement des arbres fruitiers et autres cultures.

#### SPÉCIFICATIONS

- Emetteur statique autorégulant.  
Composé d'un régulateur de débit (goutteur autorégulant), un micro-tube, une chambre avec un sachet d'air, un clapet et un système Gyronet™.
- Plage de pression: selon le modèle de diffuseur (1.7 - 4 ou 2.5 - 4 bar).  
Pression de fonctionnement minimum à l'entrée du goutteur autorégulant: 1.7 ou 2.5 bar.  
La hauteur du micro-émetteur placé au-dessus du tuyau de distribution doit être ajoutée à la pression de fonctionnement minimale recommandée pour calculer la pression minimale requise pour le bon fonctionnement du produit.
- Filtration recommandée: 130 micron / 120 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Débits: 8, 12, 15, 20, 25 l/h.
- 3 turbines différentes : SR, SRD, SSR (données de distribution jointes).
- Installation recommandée: un émetteur au-dessus de chaque arbre ou selon les besoins de la culture.
- Afin d'assurer une couverture optimale, veillez à ce que les piquets sur lesquels seront installés les Pulsars™ soient absolument verticaux.
- Connecteurs d'entrée: Tête de vipère.
- Peut être monté sur des poteaux en bois ou en métal.
- Résistance chimique aux éléments nutritifs standard utilisés en agriculture.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Ce système utilise à peine 15 m<sup>3</sup> d'eau par heure et par hectare (en fonction de l'espacement des arbres), soit moins de 70 % de l'eau nécessaire pour les systèmes d'irrigation par aspersion en couverture intégrale.
- Plusieurs impulsions par minute, selon le débit sélectionné, assurant une irrigation continue sur une grande surface pendant plusieurs heures.
- Pression compensée: Les quantités précises et uniformes d'eau sont livrées sur une large plage de pression. 100% d'uniformité de distribution de l'eau et des nutriments tout au long du réseau d'irrigation.
- Son mécanisme de régulation unique en fait le choix idéal pour les applications en pente ou les longues rangées.
- La saturation et l'inondation du sol sont évitées même après de nombreuses heures d'irrigation.
- Le système d'alimentation en eau comprenant la pompe, le système de filtration, les tuyaux et les raccords est relativement petit et donc beaucoup moins coûteux à l'achat, à l'installation et à l'entretien.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Economies d'énergie et d'eau.
- Parties modulaires simples, facilement démontables.
- Distribue de petites quantités d'eau sur un large périmètre.



## PULSAR™ AVEC BUSE GYRONET™ TÊTE EN HAUT (UR) - INSTALLATIONS

MODÈLE	DÉBIT (L/H)	AVEC A/VIDANGE BLEU, À 2.5 BAR DE PRESSION			AVEC A/VIDANGE NOIR, À 1.7 BAR DE PRESSION		
		DIAMÈTRE D'ASPERSION* (M)	ZONE ARROSÉE (M²)	TAUX DE PRÉCIPITATIONS MOYEN (MM/H)	DIAMÈTRE D'ASPERSION* (M)	ZONE ARROSÉE (M²)	TAUX DE PRÉCIPITATIONS MOYEN (MM/H)
GyroNet™ SR	8	4.0	12.6	0.6	3.5	9.6	0.8
GyroNet™ SR	12	5.0	19.6	0.6	4.0	12.6	1.0
GyroNet™ SR	15	5.0	19.6	0.8	4.5	15.9	0.9
GyroNet™ SR	20	5.5	23.8	0.8	4.5	15.9	1.3
GyroNet™ SR	25	6.0	28.3	0.9	4.5	15.9	1.6
GyroNet™ SRD	8	2.5	4.9	1.6	2.0	3.1	2.5
GyroNet™ SRD	12	2.5	4.9	2.4	2.0	3.1	3.8
GyroNet™ SRD	15	2.5	4.9	3.1	2.0	3.1	4.8
GyroNet™ SRD	20	3.0	7.1	2.8	2.5	4.9	4.1
GyroNet™ SRD	25	3.0	7.1	3.5	2.5	4.9	5.1
GyroNet™ SSR	8	1.5	1.8	4.5	2.0	3.1	2.5
GyroNet™ SSR	12	2.0	3.1	3.8	2.5	4.9	2.4
GyroNet™ SSR	15	2.5	4.9	3.1	2.5	4.9	3.1
GyroNet™ SSR	20	2.5	4.9	4.1	3.0	7.1	2.8
GyroNet™ SSR	25	3.0	7.1	3.5	3.0	7.1	3.5

\* Diamètre d'aspersion à 0,5 mètre au-dessus de la récolte

## PULSAR™ AVEC BUSE GYRONET™ TÊTE EN BAS (UD) - INSTALLATIONS

MODÈLE	DÉBIT (L/H)	AVEC DIFFUSEUR BLEUE A/VIDANGE, À 2.5 BAR DE PRESSION À L'ENTRÉE DU RÉGULATEUR DE DÉBIT		
		DIAMÈTRE D'ASPERSION* (M)	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M²)	PLUVIOMÉTRIE MOYENNE (MM/H)
GyroNet™ SR	12	3.5	9.6	1.2
GyroNet™ SR	15	3.5	9.6	1.6
GyroNet™ SR	20	3.5	9.6	2.1
GyroNet™ SSR	12	2.0	3.1	3.8
GyroNet™ SSR	15	2.0	3.1	4.8
GyroNet™ SSR	20	2.0	3.1	6.4

\* Diamètre d'aspersion à une pression de 2,5 bar à l'entrée du régulateur débit et à 0,5 mètre au-dessus de la récolte.

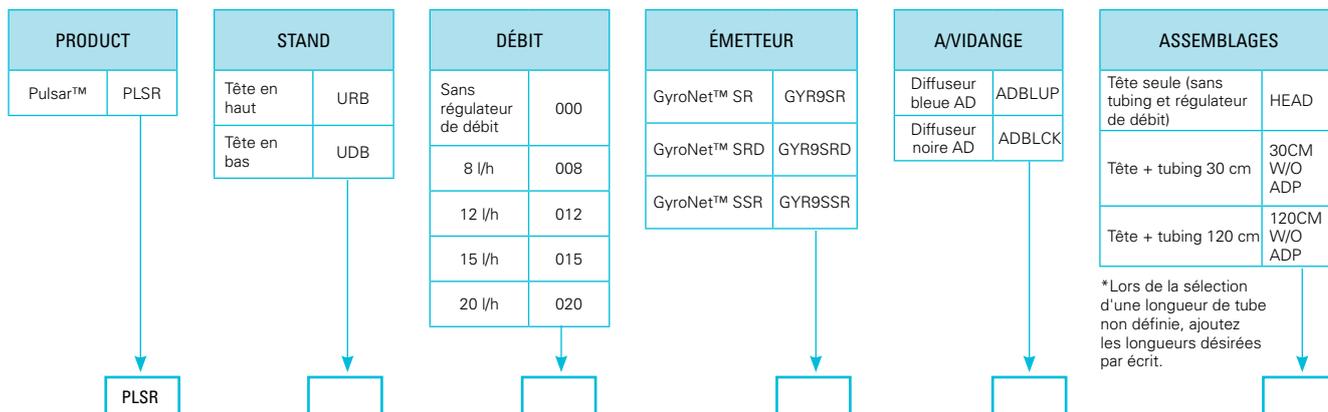
## CONDITIONNEMENT

PULSAR™	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉES P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule (tube UR+A/Vidange+GyroNet)	150	36 X 31 X 53	7.2	18	2700	142
Tête seule (tube UD+A/Vidange+GyroNet)	80	28 X 28 X 57	9.1	32	2560	291
Assemblage complet UR (120 cm.) sans piquet	50	28 x 27 x 113	8.8	16	800	141
Assemblage complet UR (200 cm.) sans piquet	50	28 x 27 x 113	9.2	16	800	147
Assemblage complet UR (30 cm.) sans piquet	100	28 x 27 x 113	15.2	16	1600	243

## PULSAR™ AVEC BUSE GYRONET™

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



## DESCRIPTION ET CODE CATALOGUE ÉCHANTILLON

Code catalogue: 63700-008180
DESCRIPTION SAP: PLSR URB 020 GYR9SR ADBLUP 120CM
COMPOSANTS DU PRODUIT: Pulsar™, Débit 20 l/h, Tubing 120 cm, Connecteur d'entrée tête de vipère, A/Vidange avec diffuseur bleu, Emetteur GyroNet™ SR (courte portée)

## AUTRES CODE CATALOGUES ACTIFS

Code catalogue: 63700-007660
DESCRIPTION SAP: PLSR URB 008 GYR9SR ADBLUP 60CM
Code catalogue: 63700-008190
DESCRIPTION SAP: PLSR URB 020 GYR9SSR ADBLUP 120CM
Code catalogue: 63700-008210
DESCRIPTION SAP: PLSR URB 020 GYR9SSR ADBLUP 200CM
Code catalogue: 63700-008500
DESCRIPTION SAP: PLSR URB 025 GYR9SR ADBLUP 120CM
Code catalogue: 63700-008550
DESCRIPTION SAP: PLSR URB 025 GYR9SSR ADBLUP 120CM

\*Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

## OPTIONS D'ASSEMBLAGES

Pulsar™ UR peut être assemblée de l'une des façons suivantes:

<b>PINCE POUR POTEAUX EN BOIS</b>		<b>PINCE POUR PIQUETS METALLIQUES</b>		<b>ADAPTATEUR POUR TIGES MÉTAL/FIBRE DE VERRE</b>	
64420-003100		64420-003010		Pique 6 mm (Bleu) 63520-005950	
				Pique 8 mm (Noir) 63520-005970	

Pour une bonne installation du Pulsar™ UR il est recommandé d'utiliser des bandes de protection anti UV: bande noire 380\*4.8 UV (100/sac).

Code catalogue: 63720-001800 (100 unités /sac)





## PULSAR™ AVEC BUSE MISTNET™

### ÉMETTEUR AUTORÉGULANT

#### APPLICATIONS

Refroidissement et humidification des arbres fruitiers.

#### SPÉCIFICATIONS

- Emetteur statique autorégulant.  
Composé d'un régulateur de débit (goutteur autorégulant), un micro-tube, une chambre avec un sachet d'air, un clapet et un système Mistnet™.
- Plage de pression: 2.5-4.0 bar.  
Pression de fonctionnement minimum à l'entrée du goutteur autorégulant: 2.5 bar.  
La hauteur du micro-émetteur placé au-dessus du tuyau de distribution doit être ajoutée à la pression de fonctionnement minimale recommandée pour calculer la pression minimale requise pour le bon fonctionnement du produit.
- Filtration recommandée: 130 micron / 120 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Débits: 8 l/h.
- Installation recommandée: un émetteur au-dessus ou au milieu de chaque arbre.
- Micro-émetteur statique, pas de pièce en mouvement.
- Connecteurs d'entrée: Tête de vipère.
- Peut être monté sur des poteaux en bois ou en métal.
- Résistance chimique aux éléments nutritifs standard utilisés en agriculture.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Ce système utilise à peine 10 m<sup>3</sup> d'eau par heure et par hectare (en fonction de l'espacement des arbres).
- Plusieurs impulsions par minute, assurant une irrigation continue sur une grande surface pendant plusieurs heures.
- Pression compensée: Les quantités précises et uniformes d'eau sont livrées sur une large plage de pression.  
100% d'uniformité de distribution de l'eau et des nutriments tout au long du réseau d'irrigation.
- Son mécanisme de régulation unique en fait le choix idéal pour les applications en pente ou les longues rangées.
- La saturation et l'inondation du sol sont évitées même après de nombreuses heures d'irrigation
- Le système d'alimentation en eau comprenant la pompe, le système de filtration, les tuyaux et les raccords est relativement petit et donc beaucoup moins coûteux à l'achat, à l'installation et à l'entretien.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Economies d'énergie et d'eau.
- Distribue de petites quantités d'eau sur un large périmètre.



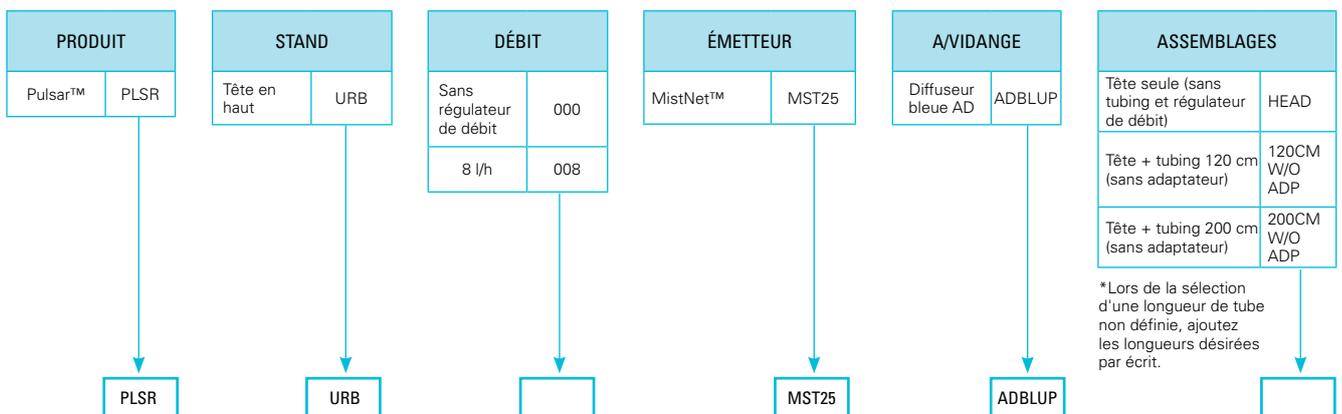
## CONDITIONNEMENT

PULSAR™	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule (UR tube+A/Vidange+MistNet)	150	36 X 31 X 53	7.2	18	2700	142
Assemblage complet UR (120 cm.) sans piquet	50	28 x 27 x 113	8.8	16	800	141
Assemblage complet UR (200 cm.) sans piquet	50	28 x 27 x 113	9.2	16	800	147

## PULSAR™ AVEC MISTNET™ TÊTE

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



## DESCRIPTION ET CODE CATALOGUE ÉCHANTILLON

Code catalogue: 63700-006100
DESCRIPTION SAP: PLSR URB 008 MST25 ADBLUP 200CM
COMPOSANTS DU PRODUIT: Pulsar™ , Débit 8 l/h, Tubing 120 cm, Connecteur d'entrée tête de vipère, A/Vidange avec diffuseur bleu, Emetteur MistNet™

## OPTIONS D'ASSEMBLAGES

Pulsar™ UR peut être assemblée de l'une des façons suivantes:

<b>PINCE POUR POTEAUX EN BOIS</b>    64420-003100	<b>PINCE POUR PIQUETS METALLIQUES</b>    64420-003010	<b>ADAPTATEUR POUR TIGES MÉTAL/FIBRE DE VERRE</b>    Pique 6 mm (Bleu) 63520-005950  Pique 8 mm (Noir) 63520-005970
Pour une bonne installation du Pulsar™ UR il est recommandé d'utiliser des bandes de protection anti UV: bande noire 380*4.8 UV (100/sac) . Code catalogue: 63720-001800 (100 unités /sac)		

## PULSAR™ AVEC BUSE VIBRONET™

### ÉMETTEUR AUTORÉGULANT

RÉPARTIT DES QUANTITÉS D'EAU RELATIVEMENT FAIBLES SUR UNE GRANDE SURFACE.

#### APPLICATIONS

Tables de germination, irrigation à très faible pluviométrie - assemblage tête en bas.

#### SPÉCIFICATIONS

- Emetteur statique autorégulant.  
Composé d'un régulateur de débit (goutteur autorégulant), un micro-tube, une chambre avec un sachet d'air, un clapet et un système Vibronet™.
- Pression de fonctionnement minimum à l'entrée du goutteur autorégulant: 3.5 bar.
- Filtration recommandée: 130 micron / 120 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Débits: 8, 12, 15, 20 l/h.
- Installation recommandée: 1.5 mètre au-dessus de la culture de 1.6\*1.6 à 2\*2 mètres de portée rectangulaire.
- Connecteurs d'entrée: Tête de vipère.
- Résistance chimique aux éléments nutritifs standard utilisés en agriculture.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Plusieurs impulsions par minute assurant une irrigation continue sur une grande surface.
- Pression compensée: Les quantités précises et uniformes d'eau sont livrées sur une large plage de pression. 100% d'uniformité de distribution de l'eau et des nutriments tout au long du réseau d'irrigation.
- Son mécanisme de régulation unique en fait le choix idéal pour les longues rangées.
- Le système d'alimentation en eau comprenant la pompe, le système de filtration, les tuyaux et les raccords est relativement petit et donc beaucoup moins coûteux à l'achat, à l'installation et à l'entretien.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Economies d'énergie et d'eau.
- Parties modulaires simples, facilement démontables.



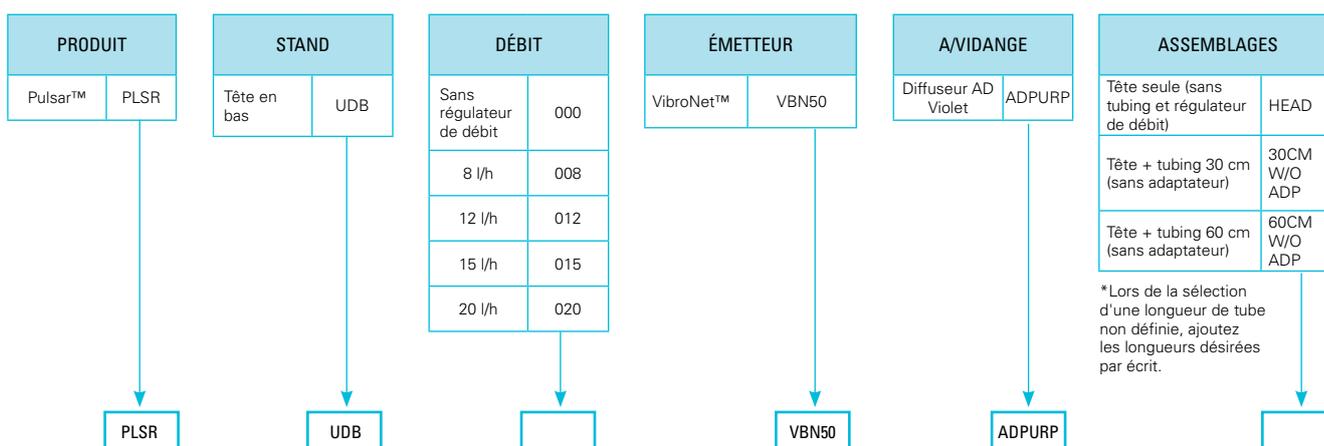
## CONDITIONNEMENT

PULSAR™	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Assemblage complet UD (30 cm.)	100	28 x 27 x 113	6.8	16	1600	109

## PULSAR™ AVEC VIBRONET™ TÊTE

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



## DESCRIPTION ET CODE CATALOGUE ÉCHANTILLON

DESCRIPTION SAP: PLSR UDB 012 VBN50 ADPURP 30CM GRIS

Code catalogue: 63700-011500

### COMPOSANTS DU PRODUIT:

Pulsar™ , Débit 12 l/h, Tubing 30 cm gris, Connecteur d'entrée tête de vipère, A/Vidange avec diffuseur violette, Emetteur VibroNet™.



## PULSAR™ AVEC BUSE COOLNET™ PRO

### ÉMETTEUR AUTORÉGULANT

RÉPARTIT DES QUANTITÉS D'EAU RELATIVEMENT FAIBLES SUR UNE GRANDE SURFACE.

#### APPLICATIONS

Refroidissement et humidification.

#### SPÉCIFICATIONS

- Emetteur statique autorégulant.  
Composé d'un régulateur de débit (goutteur autorégulant), un micro-tube, une chambre avec un sachet d'air, un clapet et un système Coolnet™ Pro.
- Pression de fonctionnement minimum à l'entrée du goutteur autorégulant: 3.5 bar.
- Filtration recommandée: 130 micron / 120 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Débits: 8, 12, 15 l/h.
- Installation recommandée: 3\*3 mètre de portée rectangulaire aussi haut que possible, tous les émetteurs au même niveau.
- Connecteurs d'entrée: Tête de vipère.
- Résistance chimique aux éléments nutritifs standard utilisés en agriculture.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Plusieurs impulsions par minute, selon le débit sélectionné, assurant une irrigation continue sur une grande surface.
- Pression compensée: Les quantités précises et uniformes d'eau sont livrées sur une large plage de pression.  
100% d'uniformité de distribution de l'eau et des nutriments tout au long du réseau d'irrigation.
- Son mécanisme de régulation unique en fait le choix idéal pour les applications en pente ou les longues rangées.
- Le système d'alimentation en eau comprenant la pompe, le système de filtration, les tuyaux et les raccords est relativement petit et donc beaucoup moins coûteux à l'achat, à l'installation et à l'entretien.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Economies d'énergie et d'eau.
- Parties modulaires simples, facilement démontables.



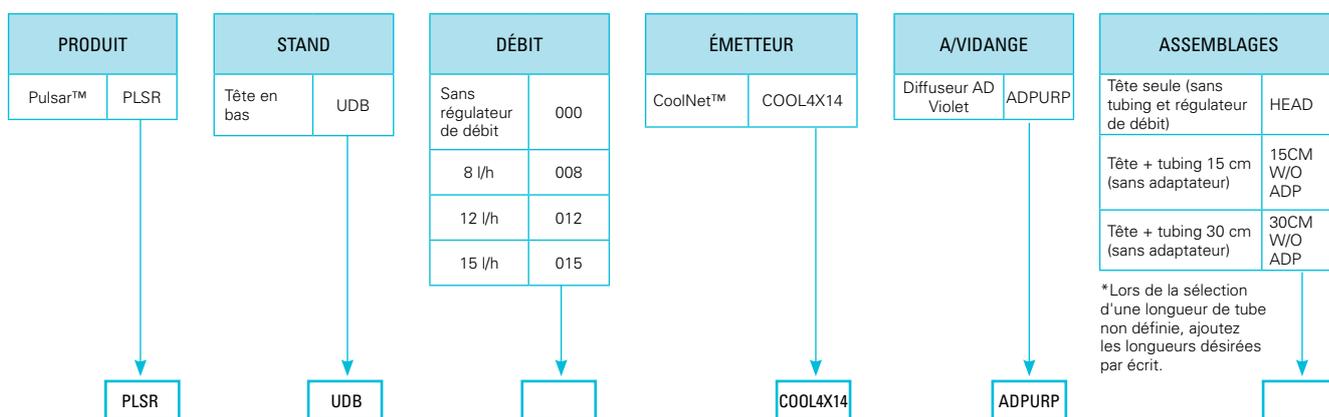
## CONDITIONNEMENT

PULSAR™	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Assemblage complet UD (30 cm.)	100	28 x 27 x 113	7.6	16	1600	122

## PULSAR™ AVEC COOLNET™ PRO TÊTE

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



## DESCRIPTION ET CODE CATALOGUE

DESCRIPTION SAP: PLSR UDB 008 COOL4X14 ADPURP 15CM

Code catalogue: 63700-004300

### COMPOSANTS DU PRODUIT:

Pulsar™ , Débit 8.0 l/h, Tubing 15 cm gris, Connecteur d'entrée tête de vipère, A/Vidange avec diffuseur violette, Emetteur CoolNet™ Pro.



## GYRONET™ LR & LRD

### LONGUE PORTÉE & LONGUE PORTÉE AVEC DÉFLECTEUR

#### APPLICATIONS

Irrigation localisée en arboriculture - grands volumes de racines.

#### SPÉCIFICATIONS

- LR désigne une turbine rotative irriguant une grande surface.
- Le déflecteur LRD concentre toute l'eau dans la zone entourant le jeune arbre pendant la période de croissance. Lorsque l'arbre grandit, le déflecteur peut être détaché, ce qui permet d'augmenter le diamètre d'aspersion.
- Micro-arroseur autorégulant, 10 débits différents: 27, 40, 58, 70, 90, 120, 150, 200, 250, 300 l/h. Débits nominaux à 1.7 bar de pression.
- Pression de fonctionnement maximale recommandée: 2.5 bar.
- Filtration recommandée: 200 micron / 80 mesh. La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- 3 types de connecteurs d'entrée:
  - Auto-taroudante (standard France)
  - Conique
  - 3/8" Mâle fileté
- 2 types de crochets:
  - Standard - pour une eau normale
  - Everspin™ - pour des conditions difficiles
- La turbine est colorée en violet pour les débits 27 et 40 l/h, noir pour les débits de 50 à 120 l/h et gris pour les débits de 150 à 300 l/h.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Spécialement conçu pour les arbres fruitiers.
- Peut être utilisé avec les systèmes anti-gel et/ou de refroidissement.
- Fonctionnement fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontables.

## DONNÉES TECHNIQUES - GYRONET™

MODÈLE	BUSE CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE  (MM)	CONSTANT  K	EXPOSANT  X	PRESSION DE FONCTION. MAX  (BAR)	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)		TURBINE CODE COULEUR
						LR 20 CM AU DESSUS DU SOL	LRD 20 CM AU DESSUS DU SOL	
027	Marron	0.75	6.7	0.5	2.5	4.0	1.5	Violet
040	Bleu	0.90	9.4	0.5	2.5	5.5	1.5	Violet
058	Gris	1.10	13.5	0.5	2.5	7.0	1.5	Noir
070	Noir	1.20	17.4	0.5	2.5	7.0	2.0	Noir
090	Orange	1.40	22.4	0.5	2.5	7.0	2.0	Noir
120	Rouge	1.57	28.8	0.5	2.5	8.0	2.0	Noir
150	Bleu ciel	1.77	37.5	0.5	2.5	8.5	N/A	Gris
200	Jaune	2.04	49.1	0.5	2.5	9.5	N/A	Gris
250	Violet	2.28	61.9	0.5	2.5	10.0	N/A	Gris
300	Vert	2.48	73.2	0.5	2.5	11.0	N/A	Gris

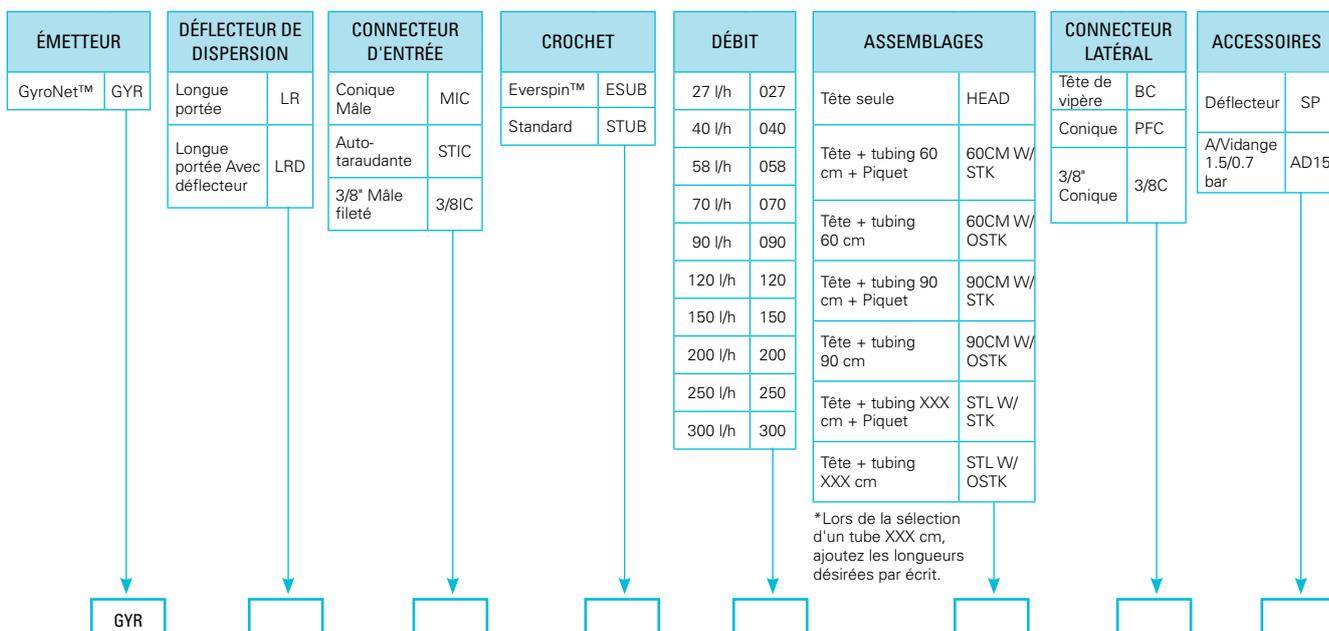
## CONDITIONNEMENT

GYRONET™ LR & LRD	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	1000	28 x 28 x 57	12.5	32	32000	412
Assemblage complet (60 cm) avec piquet	100	18 x 34 x 79	6.3	20	2000	137
Assemblage complet (60 cm) sans piquet	250	18 x 34 x 79	7.1	20	5000	153
Assemblage complet (90 cm) avec piquet	150	28 x 27 x 113	7.6	18	2700	147
Assemblage complet (90 cm) sans piquet	200	28 x 27 x 113	8.1	18	3600	155

## GYRONET™ LONGUE PORTÉE & LONGUE PORTÉE AVEC DÉFLECTEUR

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



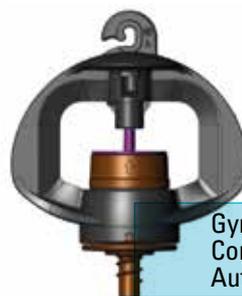
## GYRONET™ LR

Tête seule avec crochet standard

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC	STIC*	MIC	3/8IC
027	000800	<b>000803</b>	020200	N/A
040	001000	<b>001007</b>	020300	N/A
058	002260	<b>002261</b>	021560	N/A
070	002300	<b>002303</b>	021600	078400
090	003555	<b>003556</b>	022855	
120	003600	<b>003605</b>	022900	
150	012505		070000	
200	N/A		071500	079200
250	N/A		073000	
300	N/A		074500	

\* Produits standard France - 100 unités/sachet



GyroNet™ LR STIC,  
Connecteur d'entrée  
Auto-taraudante



GyroNet™ LR MIC,  
Connecteur d'entrée  
Conique, Mâle



GyroNet™ LR  
Connecteur d'entrée  
3/8" Mâle Fileté

## GYRONET™ LR

Tête seule avec crochet Everspin™

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

Modèle	STIC	MIC	3/8IC
027	000805		N/A
040	001010		N/A
058	002262		N/A
070	002305		078420
090	003557	022930	
120	003610	022945	078820
150	012507	070010	
200	N/A	071100	
250	N/A	071250	
300	N/A	071400	

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing noir SPE de 4\*6,5 mm. D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).

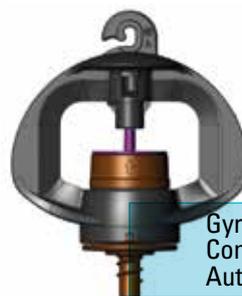
## GYRONET™ LRD

Tête seule avec crochet standard

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC*	MIC	3/8IC
027	004860	024175	N/A
040	004900	024200	N/A
058	006110	025410	N/A
070	006150	025450	079400
090	007355	026655	079600
120	007400	026700	079800
150	008605		080000
200	N/A		080200
250	N/A		079850
300	N/A		079860

\* Produits standard France



GyroNet™ LRD STIC,  
Connecteur d'entrée  
Auto-taroudante



GyroNet™ LRD MIC,  
Connecteur d'entrée  
Conique, Mâle



GyroNet™ LRD  
Connecteur d'entrée  
3/8" Mâle Fileté

## GYRONET™ LRD

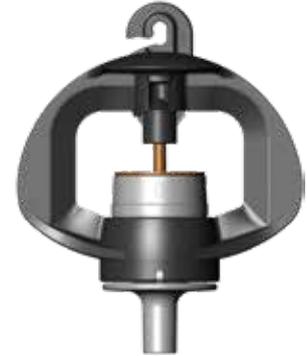
Tête seule avec crochet Everspin™

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

Modèle	STIC	MIC	3/8IC
027	004865	024176	N/A
040	004910	024210	N/A
058	006112	025411	N/A
070	006155	025460	079420
090	007357	026656	079620
120	007410	026710	079820
150	012506		080020
200	N/A		080220
250	N/A		N/A
300	N/A		N/A

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing noir SPE de 4\*6,5 mm. D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).



## GYRONET™ MR & MRD

MOYENNE PORTÉE & MOYENNE PORTÉE AVEC DÉFLECTEUR

### APPLICATIONS

Irrigation localisée en arboriculture - volumes de racines moyen.

### SPÉCIFICATIONS

- MR désigne une turbine rotative irriguant une surface moyenne.
- Le déflecteur MRD concentre toute l'eau dans la zone entourant le jeune arbre pendant la période de croissance. Lorsque l'arbre grandit, le déflecteur peut être détaché, ce qui permet d'augmenter le diamètre d'aspersion.
- Micro-arroseur, 4 débits différents: 27, 40, 58, 70 l/h. Débits valables pour un fonctionnement dans la plage de pression. Débits nominaux à 1.7 bar de pression.
- Pression de fonctionnement maximum recommandée: 2.5 bar
- Filtration recommandée: 200 micron / 80 mesh. La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- 3 types de connecteurs d'entrée:
  - Auto-taroudante
  - Conique
  - 3/8" Mâle filité
- 2 types de crochets:
  - Standard - pour une eau normale
  - Everspin™ - pour des conditions difficiles
- La turbine est colorée en marron pour tous les différents débits.
- Produits conformes aux normes ISO 8026 (SI 1406), production certifiée par l'Institut de normalisation (SII).

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

#### Garantit une plus grande uniformité des cultures

- Conception unique du sprinkler's rotor water channel.

#### Coûts de maintenance réduits

- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.

#### Fiabilité et longévité accrues

- Service fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontable et résistantes aux colmatages
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.

#### Convient à diverses applications

- Spécialement conçu pour les arbres fruitiers, vergers et autres cultures nécessitant une distribution efficace de l'eau.
- Peut être utilisé avec les systèmes anti-gel et/ou de refroidissement.

## DONNÉES TECHNIQUES - GYRONET™ MR & MRD

MODÈLE	BUSE CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE  (MM)	CONSTANT  K	EXPOSANT  X	PRESSION DE FONCTION. MAXIMUM  (BAR)	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)		TURBINE CODE COULEUR
						MRD 25 CM AU DESSUS DU SOL	MRD 25 CM AU DESSUS DU SOL	
027	Marron	0.75	6.7	0.5	2.5	4.5	2.0	Marron
040	Bleu	0.90	9.4	0.5	2.5	5.5	2.5	Marron
058	Gris	1.10	13.5	0.5	2.5	6.5	2.5	Marron
070	Noir	1.20	17.4	0.5	2.5	6.5	2.5	Marron

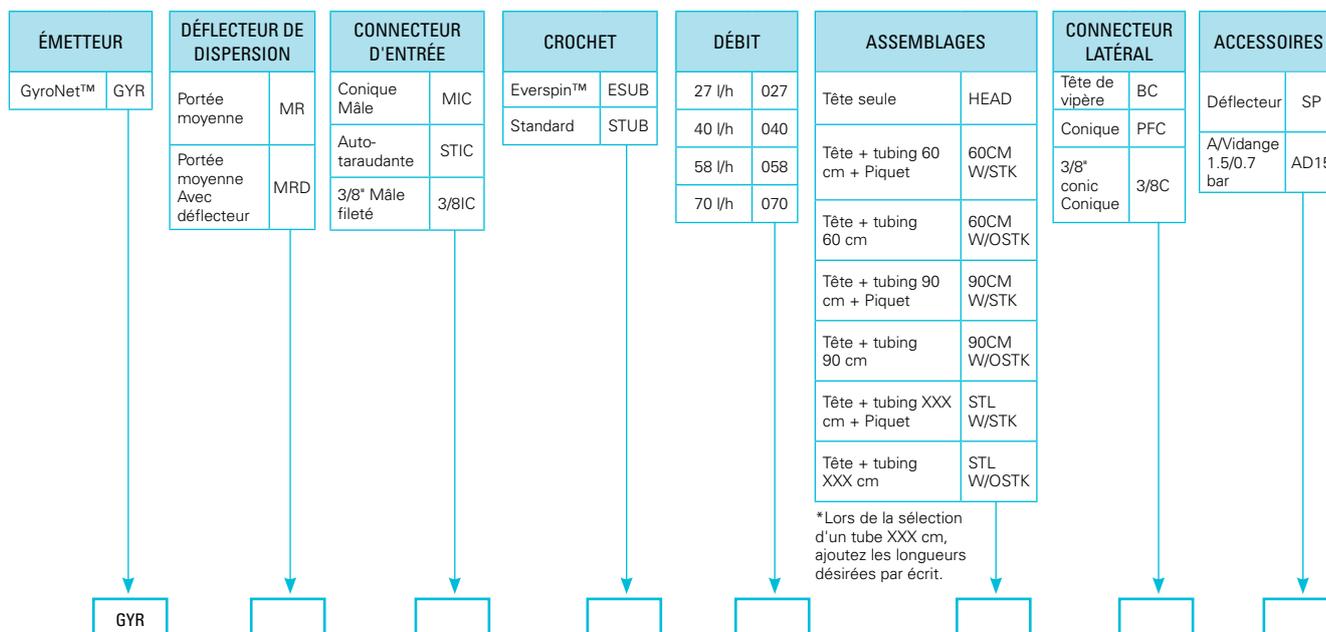
## CONDITIONNEMENT

GYRONET™ MR & MRD	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	1000	28 x 28 x 57	12.5	32	32000	412
Assemblage complet (60 cm) avec piquet	100	18 x 34 x 79	6.3	20	2000	137
Assemblage complet (60 cm) sans piquet	250	18 x 34 x 79	7.1	20	5000	153
Assemblage complet (90 cm) avec piquet	150	28 x 27 x 113	7.6	18	2700	147
Assemblage complet (90 cm) sans piquet	200	28 x 27 x 113	8.1	18	3600	155

## GYRONET™ MOYENNE PORTÉE & MOYENNE PORTÉE AVEC DÉFLECTEUR

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.





## GYRONET™ SR & SRD

### PORTÉE COURTE & PORTÉE COURTE AVEC DÉFLECTEUR

#### APPLICATIONS

Irrigation localisée en arboriculture - sol ombragé et bandes sèches entre les rangées.

#### SPÉCIFICATIONS

- SR désigne une turbine rotative irriguant une surface moyenne à petite.
- Le déflecteur SRD concentre toute l'eau dans la zone entourant le jeune arbre pendant la période de croissance. Lorsque l'arbre grandit, le déflecteur peut être détaché, ce qui permet d'augmenter le diamètre d'aspersion
- Micro-arroseur, 10 débits différents: 27, 40, 58, 70, 90, 120, 150, 200, 250, 300 l/h. Débits nominaux à 1.7 bar de pression.
- Pression de fonctionnement maximum recommandée: 2.5 bar.
- Filtration recommandée: 200 micron / 80 mesh.

La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.

- 3 types de connecteurs d'entrée:
  - Auto-taroudante (standard France)
  - Conique
  - 3/8" Mâle fileté
- 4 types de crochets:
  - Standard - pour une eau normale
  - Everspin™ - pour des conditions difficiles
  - Avec ressort anti-insecte - pour application tête en bas
  - Everspin™ avec ressort anti-insecte - pour une application tête en bas dans des conditions difficiles
- La turbine est colorée en bleu.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Spécialement conçu pour les arbres fruitiers, vergers et autres cultures.
- Peut être utilisé avec les systèmes anti-gel et/ou de refroidissement.
- Fonctionnement fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontables.

## DONNÉES TECHNIQUES - GYRONET™

MODÈLE	BUSE CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE  (MM)	CONSTANT  K	EXPOSANT  X	PRESSION DE FONCTION. MAXIMUM  (BAR)	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)		TURBINE CODE COULEUR
						SR 20 CM AU DESSUS DU SOL	SRD 20 CM AU DESSUS DU SOL	
027	Marron	0.75	6.7	0.5	2.5	3.5	1.3	Bleu
040	Bleu	0.90	9.4	0.5	2.5	4.5	1.3	Bleu
058	Gris	1.10	13.5	0.5	2.5	5.0	1.3	Bleu
070	Noir	1.20	17.4	0.5	2.5	5.5	1.3	Bleu
090	Orange	1.40	22.4	0.5	2.5	6.0	1.3	Bleu
120	Rouge	1.57	28.8	0.5	2.5	6.5	1.3	Bleu
150	Bleu ciel	1.77	37.5	0.5	2.5	7.0	2.5	Bleu
200	Jaune	2.04	49.1	0.5	2.5	8.5	2.5	Bleu
250	Violet	2.28	61.9	0.5	2.5	8.5	3.5	Bleu
300	Vert	2.48	73.2	0.5	2.5	8.5	3.5	Bleu

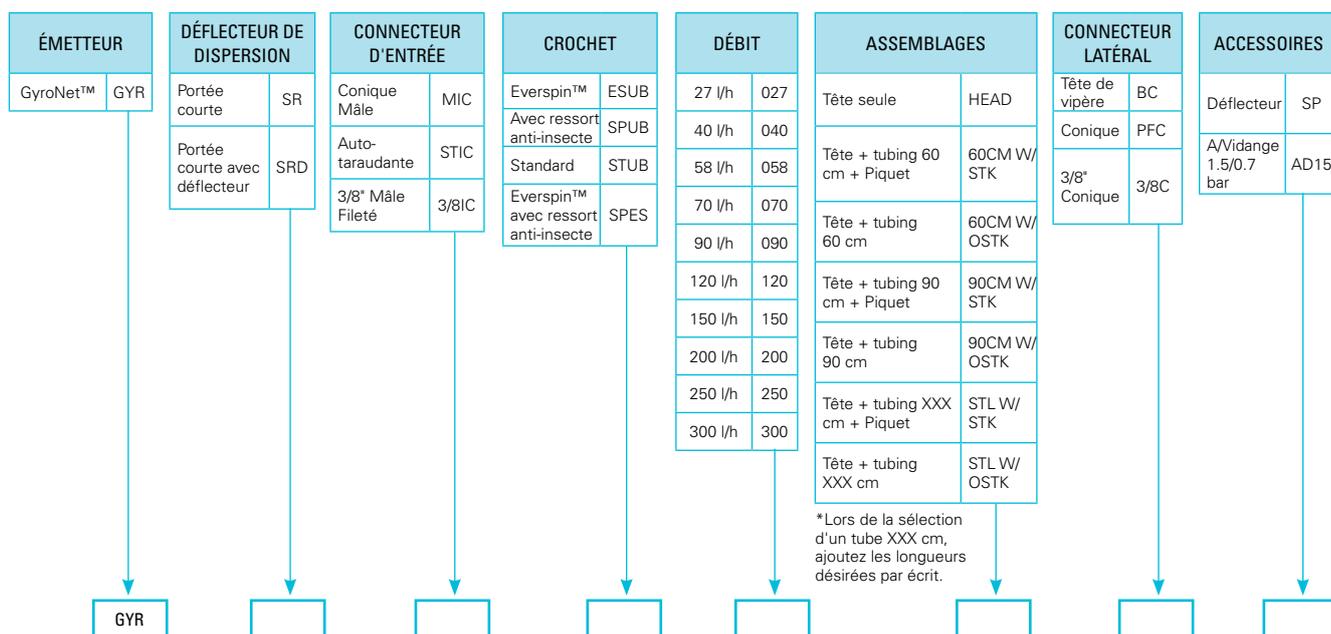
## CONDITIONNEMENT

GYRONET™ SR & SRD	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	1000	28 x 28 x 57	12.5	32	32000	412
Assemblage complet (60 cm) avec piquet	100	18 x 34 x 79	6.3	20	2000	137
Assemblage complet (60 cm) sans piquet	250	18 x 34 x 79	7.1	20	5000	153
Assemblage complet (90 cm) avec piquet	150	28 x 27 x 113	7.6	18	2700	147
Assemblage complet (90 cm) sans piquet	200	28 x 27 x 113	8.1	18	3600	155

## GYRONET™ COURTE PORTÉE & COURTE PORTÉE AVEC DÉFLECTEUR

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



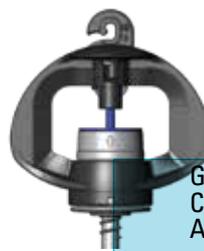
## GYRONET™ SR

Tête seule avec crochet standard

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC	STIC*	MIC	3/8IC
027	008626	<b>008626</b>	027925	N/A
040	008651	<b>008651</b>	027950	N/A
058	009911	<b>009911</b>	029210	N/A
070	009951	<b>009951</b>	029250	076500
090	011206	<b>011206</b>	030505	
120	011255	<b>011255</b>	030550	
150				077005
200	N/A		071490	
250	N/A			
300	N/A		031110	

\* Produits standard France - 100 unités/sachet



GyroNet™ SR STIC,  
Connecteur d'entrée  
Auto-taraudante



GyroNet™ SR MIC,  
Connecteur d'entrée  
Conique, Mâle

## GYRONET™ SR

Tête seule avec crochet Everspin™

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

Modèle	STIC	MIC	3/8IC
027	008632	029214	N/A
040	008652		N/A
058	009912	029215	N/A
070	009952	029255	076520
090	011207	030507	076720
120	011270		
150		030515	
200	N/A		
250	N/A		
300	N/A		

## GYRONET™ SR

Tête seule avec crochet avec ressort anti-insecte

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC	MIC	3/8IC
027		027930	N/A
040	008660	027960	N/A
058		029211	N/A
070		029260	
090		030506	
120	011260	030560	
150			
200	N/A		
250	N/A	038510	
300	N/A		

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

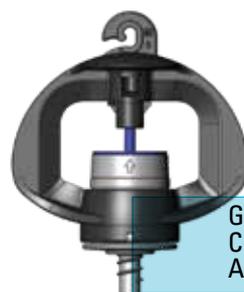
La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing noir SPE de 4\*6,5 mm. D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).

## GYRONET™ SRD

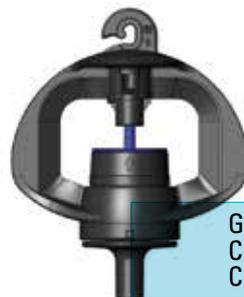
Tête seule avec crochet standard upper bearing

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

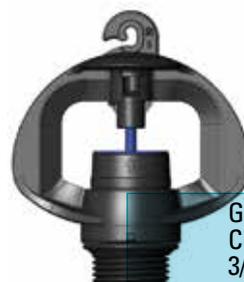
MODÈLE	STIC	MIC	3/8IC
027	012530	031825	N/A
040	012550	031850	N/A
058	013810	033110	N/A
070	013850	033150	077405
090	015105	034405	077600
120	015150	034450	
150	016500	035700	
200	N/A	037500	078200
250	N/A	038500	078210
300	N/A	039500	078215



GyroNet™ SRD STIC,  
Connecteur d'entrée  
Auto-taroudante



GyroNet™ SRD MIC,  
Connecteur d'entrée  
Conique, Mâle



GyroNet™ SRD  
Connecteur d'entrée  
3/8" Mâle Fileté

## GYRONET™ SRD

Tête seule avec crochet Everspin™

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

Modèle	STIC	MIC	3/8IC
027	012532	031826	N/A
040	012555	031860	N/A
058	013812	033111	N/A
070		033160	
090		034406	
120	015160	034460	077820
150			078020
200	N/A		078220
250	N/A		
300	N/A		

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing noir SPE de 4\*6,5 mm.

D'autres assemblages peuvent être commandées en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).



## GYRONET™ UD

### TÊTE EN BAS

#### APPLICATIONS

Pour les applications où les arroseurs sont montés tête en bas pour garder le sol dégagé et éviter d'endommager les arroseurs lors du passage des machines.

#### SPÉCIFICATIONS

- Spécialement conçu pour être positionné tête en bas.
- Micro-arroseur, 3 débits différents: 40, 58, 70 l/h.  
Débits nominaux à 1.7 bar de pression.
- Pression de fonctionnement maximum recommandée: 2.5 bar.
- Filtration recommandée: 200 micron / 80 mesh.

La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.

- 2 types de connecteurs d'entrée:
  - Auto-taraudante (standard France)
  - Conique
- Crochet:
  - Le crochet avec ressort anti-insecte est spécialement conçu pour conserver la fonction anti-insecte même lorsque l'arroseur est monté tête en bas.
  - Le crochet Everspin™ avec ressort anti-insecte améliore la résistance à l'usure dans des conditions difficiles.
- La turbine est colorée en vert.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Spécialement conçu pour les arbres fruitiers, vergers et autres cultures.
- Fonctionnement fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontables.

## DONNÉES TECHNIQUES - GYRONET™

MODÈLE	BUSE CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE (MM)	CONSTANT  K	EXPOSANT  X	MAXIMUM WORKING PRESSURE (BAR)	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M) UD 50 CM AU DESSUS DU SOL	TURBINE CODE COULEUR
040	Bleu	0.90	9.4	0.5	2.5	5.5	Vert
058	Gris	1.10	13.5	0.5	2.5	7.0	Vert
070	Noir	1.20	17.4	0.5	2.5	7.0	Vert

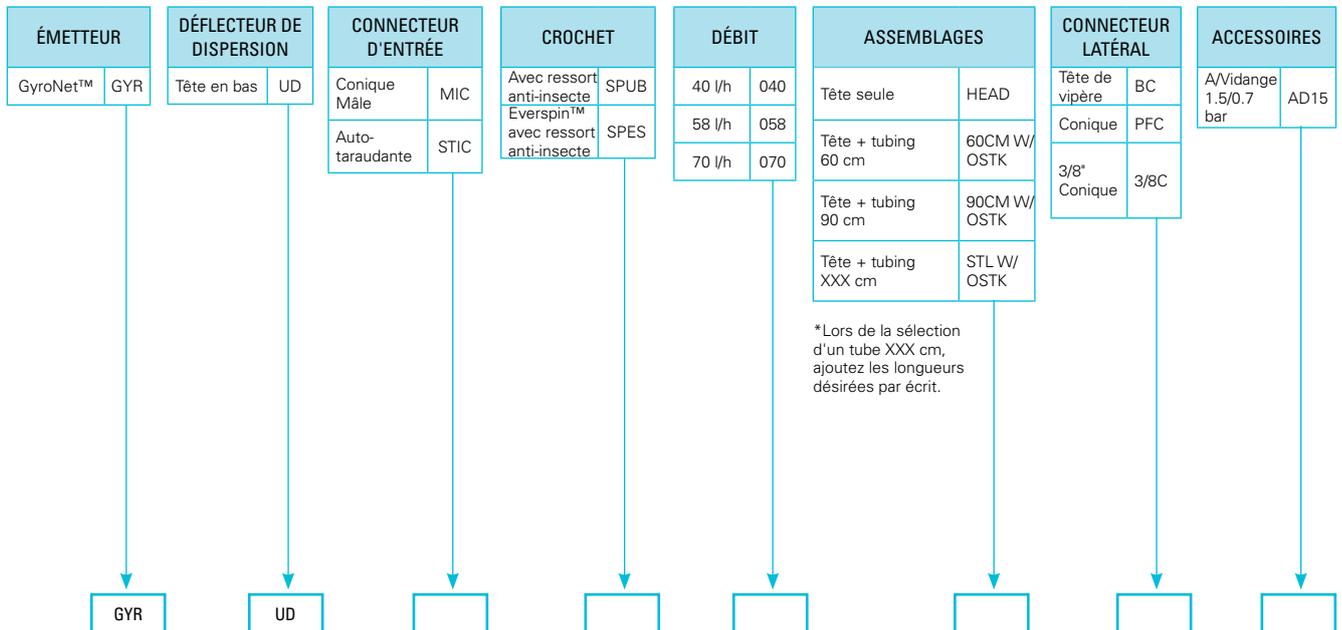
## CONDITIONNEMENT

GYRONET™ UD	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	1000	28 x 28 x 57	12.5	32	32000	412
Assemblage complet, tubing 30 cm avec stabilisateur	150	28 x 28 x 57	10.1	32	4800	323
Assemblage complet, tubing 60 cm avec stabilisateur	150	18 x 34 x 79	10.5	20	3000	210
Assemblage complet, tubing 90 cm avec stabilisateur	150	28 x 27 x 113	11.4	16	2400	183

## GYRONET™ UD

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.

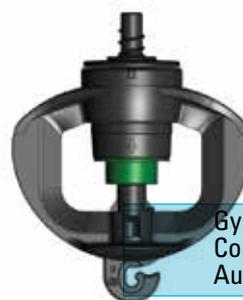


## GYRONET™ UD

Tête seule avec crochet standard

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC	MIC
040	098990	090990
058	099990	091990
070	100990	092990



GyroNet™ UD STIC,  
Connecteur d'entrée  
Auto-taroudante

## GYRONET™ UD

Tête seule avec crochet avec ressort anti-insecte

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC*	MIC*
040	<b>099040</b>	<b>091030</b>
058	<b>100040</b>	<b>092040</b>
070	<b>101040</b>	<b>093040</b>



GyroNet™ UD MIC,  
Connecteur d'entrée  
Conique, Mâle

\* Produits standard France - 100 unités/sachet

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing noir SPE de 4\*6,5 mm. D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).





## GYRONET™ JET

### APPLICATIONS

Conçu pour les eaux difficiles contenant de grandes quantités de sable, ce qui provoque une usure excessive de la turbine.

### SPÉCIFICATIONS

- Emetteur statique.
- Micro-émetteur, 5 différents débits: 40, 58, 70, 90, 120 l/h.  
Débits nominaux à 1.7 bar de pression.
- Pression de fonctionnement maximum recommandée: 2.5 bar.
- Filtration recommandée: 200 micron / 80 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- 2 types de connecteurs d'entrée:
  - Auto-taraudante
  - Conique
- Crochet:
  - Crochet spécial (trou carré) qui maintient la turbine hors de la rotation
- 5 types de déflecteurs statiques:
  - 360 degrés (12 jets)
  - 300 degrés (10 Jets)
  - 2x90 (papillon) (8 jets)
  - 180 degrés (6 jets)
  - 90 degrés (4 jets)
- Tous les déflecteurs sont colorés en orange.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Spécialement conçu pour les arbres fruitiers, vergers et autres cultures
- Fonctionnement fiable et performant sur le long terme, parties modulaires simples, facilement démontables.

## DONNÉES TECHNIQUES - GYRONET™

MODÈLE	BUSE CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE (MM)	CONSTANT  K	EXPOSANT  X	PRESSION DE FONCT. MAX (BAR)	DIAMÈTRE ARROSÉ (M) 20 CM AU DESSUS DU SOL					DEFLECTEUR CODE COULEUR
						360 DEGRÉS 12 JETS	300 DEGRÉS 10 JETS	BUTTERFLY 2*4 JETS	180 DEGRÉS 6 JETS	90 DEGRÉS 4 JETS	
040	Bleu	0.90	9.4	0.5	2.5	2.3	2.9	2.6	3.1	2.4	Orange
058	Gris	1.10	13.5	0.5	2.5	2.6	3.0	2.9	3.4	3.4	Orange
070	Noir	1.20	17.4	0.5	2.5	2.8	3.4	3.0	3.4	3.7	Orange
090	Orange	1.40	22.4	0.5	2.5	3.2	3.6	3.2	4.0	3.0	Orange
120	Rouge	1.57	28.8	0.5	2.5	3.7	4.1	3.7	4.0	3.8	Orange

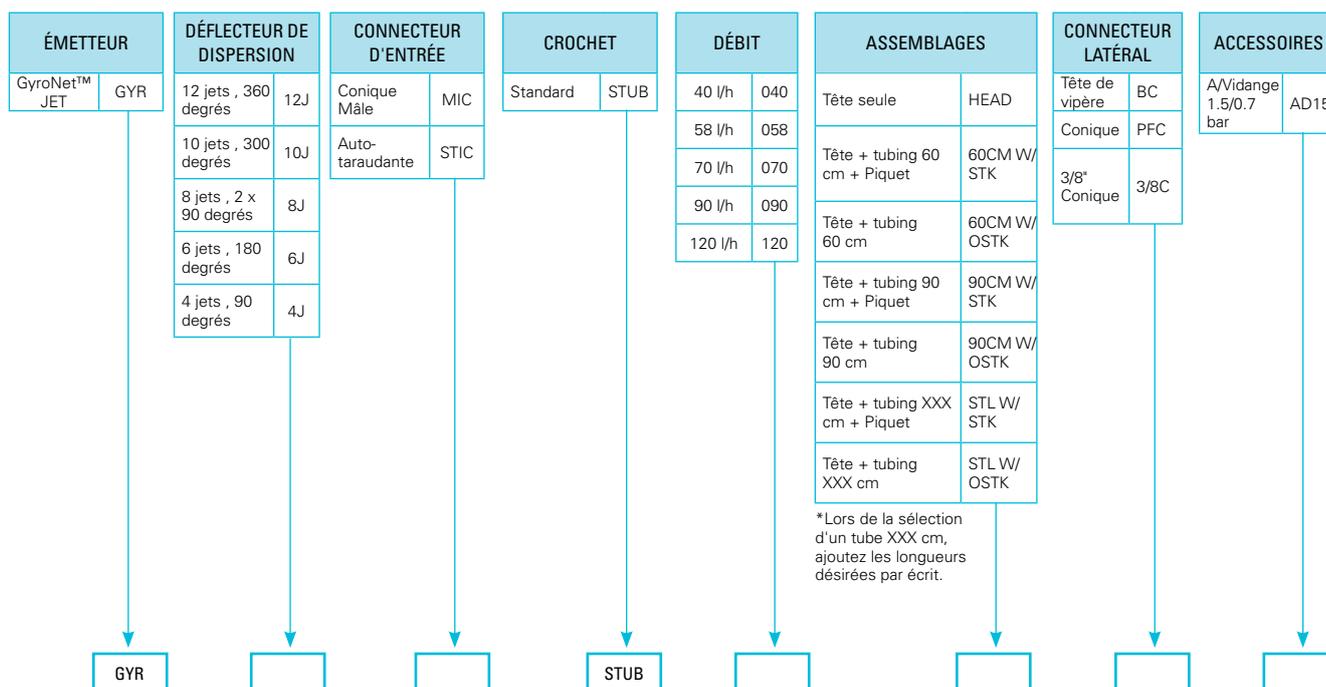
## CONDITIONNEMENT

GYRONET™ JET	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	1000	28 x 28 x 57	12.5	32	32000	412
Assemblage complet (60 cm) avec piquet	100	18 x 34 x 79	6.3	20	2000	137
Assemblage complet (60 cm) sans piquet	250	18 x 34 x 79	7.1	20	5000	153
Assemblage complet (90 cm) avec piquet	150	28 x 27 x 113	7.6	18	2700	147
Assemblage complet (90 cm) sans piquet	200	28 x 27 x 113	8.1	18	3600	155

## GYRONET™ JET

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



### GYRONET™ JET

12 jets, Tête seule

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC	MIC
040	001015	020310
058		021562
070	002310	021610
090	018000	022856
120		



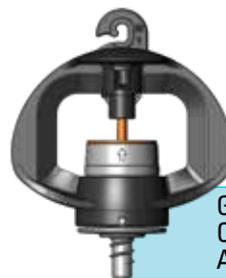
GyroNet™ Jet MIC,  
Connecteur d'entrée  
Conique, Mâle

### GYRONET™ JET

10 jets, Tête seule

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC	MIC
040	016670	
058	002266	021563
070		
090		
120		



GyroNet™ Jet STIC,  
Connecteur d'entrée  
Auto-taradante

### GYRONET™ JET

8 jets, Tête seule

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC	MIC
040	016700	020320
058		
070		
090	018005	
120		

### GYRONET™ JET

6 jets, Tête seule

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC	MIC
040		020325
058		021565
070		021625
090		022859
120		022920

### GYRONET™ JET

4 jets, Tête seule

Code catalogue : **64000** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	STIC	MIC
040		020330
058		
070		021630
090		021635
120		

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing noir SPE de 4\*6,5 mm.

D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).

## PIÈCES DÉTACHÉES GYRONET™

<b>CROCHET STANDARD TROUS CIRCULAIRES</b>  <b>À UTILISER AVEC TOUS LES MICRO-ARROSEURS GYRONET™</b>  1 unité 63520-005450  <b>100 unités/sac 63520-005470*</b>		<b>CROCHET STANDARD TROUS CARRÉ</b>  <b>À UTILISER AVEC TOUS LES MICRO-JETS GYRONET™ (GRIS)</b>  1 unité 63520-005400  100 unités/sac 63520-005420		<b>CROCHET EVERSPIN™ TROUS CIRCULAIRES</b> <b>À UTILISER AVEC TOUS LES MICRO-ARROSEURS GYRONET™ EN CONDITIONS DIFFICILES</b>  1 unité 63520-011400  100 unités/sac 63520-011425		<b>CROCHET AVEC RESSORT ANTI-INSECTE TROUS CIRCULAIRES</b> <b>À UTILISER AVEC TOUS LES MICRO-ARROSEURS GYRONET™ UD</b>  1 unité 63520-011500  <b>100 unités/sac 63520-011530*</b>	
<b>CORPS</b>  1 unité 63520-005500  10 unités/sac 63520-005525  100 unités/sac 63520-005510		<b>DÉFLECTEUR</b>  1 unité 63520-005800  10 unités/sac  <b>100 unités/sac 63520-005830*</b>		<b>CROCHET EVERSPIN™ AVEC RESSORT ANTI-INSECTE À UTILISER AVEC LES GYRONET™ UD EN CONDITIONS DIFFICILES</b>  1 unité 63520-011300  100 unités/sac			
<b>TURBINE LR (VIOLET) POUR DÉBITS 27, 40 L/H</b>  1 unité 63520-005100  10 unités/sac 63520-005102  <b>100 unités/sac 63520-005115*</b>		<b>TURBINE LR (NOIR) POUR DÉBITS 58, 70, 90, 120 L/H</b>  1 unité 63520-005000  10 unités/sac 63520-005005  <b>100 unités/sac 63520-005010*</b>		<b>TURBINE SR (BLEU) POUR TOUS LES DÉBITS</b>  1 unité 63520-005200  10 unités/sac 63520-005205  <b>100 unités/sac 63520-005220*</b>			
<b>TURBINE LRD (VIOLET) POUR DÉBITS 27, 40 L/H</b>  1 unité 63520-005160  10 unités/sac 63520-005165  <b>100 unités/sac 63520-005170*</b>		<b>TURBINE LRD (NOIR) POUR DÉBITS 58, 70, 90, 120 L/H</b>  1 unité 63520-005150  10 unités/sac  <b>100 unités/sac 63520-005155*</b>		<b>TURBINE SRD (BLEU) POUR TOUS LES DÉBITS</b>  1 unité 63520-005300  10 unités/sac  <b>100 unités/sac 63520-005310*</b>			
<b>TURBINE UD (VERT) AVEC JUPE POUR DÉBITS 40, 58, 70 L/H</b>  1 unité 63520-005180  10 unités/sac 63520-005185  100 unités/sac 63520-005188		<b>TURBINE LR (GRIS) POUR DÉBITS 150, 200, 250, 300 L/H</b>  1 unité 63520-005120  10 unités/sac 63520-005122  100 unités/sac 63520-005125		<b>TURBINE UD (VERT) SANS JUPE POUR DÉBITS 40, 58, 70 L/H</b>  100 unités 63520-005195			
<b>CORP BUSE GYRONET™</b>	<b>CONNECTEUR D'ENTRÉE MÂLE (CONIQUE)</b>  	<b>CONNECTEUR D'ENTRÉE AUTO-TARAUDANTE</b>  	<b>CONNECTEUR D'ENTRÉE 3/8" MÂLE FILETÉ</b>  	<b>DÉFLECTEURS STATIQUES POUR DÉBITS 40, 58, 70, 90, 120 L/H</b>    1 unité 100 unités/sac			
	27 l/h, Marron	64020-000800	64020-000900		N/A		
	40 l/h, Bleu	64020-001000	64020-001100		N/A		
	58 l/h, Gris	64020-001130	64020-001150		N/A		
	70 l/h, Noir	64020-001300	64020-001200		64020-001190		
	90 l/h, Orange	64020-001310	64020-001210		64020-001320		
	120 l/h, Rouge	64020-001500	64020-001400		64020-001560		
	150 l/h, Bleu ciel	64020-001700	64020-001600		64020-001730		
	200 l/h, Jaune	64020-001750	N/A		64020-001775		
	250 l/h, Violet	64020-001850	N/A		64020-001776		
	300 l/h, Vert	64020-001950	N/A		64020-001777		
12 jets (360 degrés)	63520-005350	63520-005355					
10 jets (300 degrés)	63520-005360	63520-005365					
8 jets (2*90 degrés)	63520-005370	63520-005375					
6 jets (180 degrés)	63520-005380	63520-005385					
4 jets (90 degrés)	63520-005390	63520-005397					

\* Produits standard France



## VIBRONET™ SD

### APPLICATIONS

Irrigation localisée en arboriculture.

### SPÉCIFICATIONS

- Micro-émetteur tête en haut sans pont (pas de secteur d'aspersion masqué) à technologie à aiguille vibrante.
- Micro-émetteur, 3 débits différents: 30, 50, 70 l/h.
- Débits nominaux à 1.5 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 1.0 - 2.0 bar.
- Filtration recommandée: 130 micron / 120 mesh.

La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.

- Connecteurs d'entrées: Conique.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Excellente uniformité de distribution avec un émetteur unique.
- Le fonctionnement de cet émetteur est basé sur la vibration. Le passage de l'eau à travers la buse provoque une vibration de l'aiguille qui, à son tour, décompose le jet d'eau en gouttelettes uniformes qui sont parfaitement réparties.
- Grandes gouttes adaptées aux conditions de plein champ. Pas de brouillard / petites gouttes transportées par le vent.
- Diamètre arrosé relativement petit, convient particulièrement aux cultures d'arbres fruitiers densément plantés.
- Autonettoyage continu, le système vibrant ne permet pas l'accumulation de dépôts minéraux dans la buse.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.

## DONNÉES TECHNIQUES - VIBRONET™ SD

MODÈLE	DÉBIT (L/H)*	BUSE CODE COULEUR	DIFFUSEUR CODE COULEUR	PASSAGES D'EAU BUSES (MM²)	PETITS PASSAGES D'EAU BUSES (MM)	CONSTANT K	EXPOSANT X	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M) 20 CM AU DESSUS DU SOL*
30	28.6	Vert + Sky Bleu	Gris clair	0.7	0.34	6.6	0.54	1.5
50	50.5	Vert + Light Gris	Orange	1.9	0.68	11.7	0.54	1.7
70	72.9	Noir + Noir	Orange	3.0	0.99	16.9	0.54	2.0

\* pression de fonctionnement à 1.5 bar

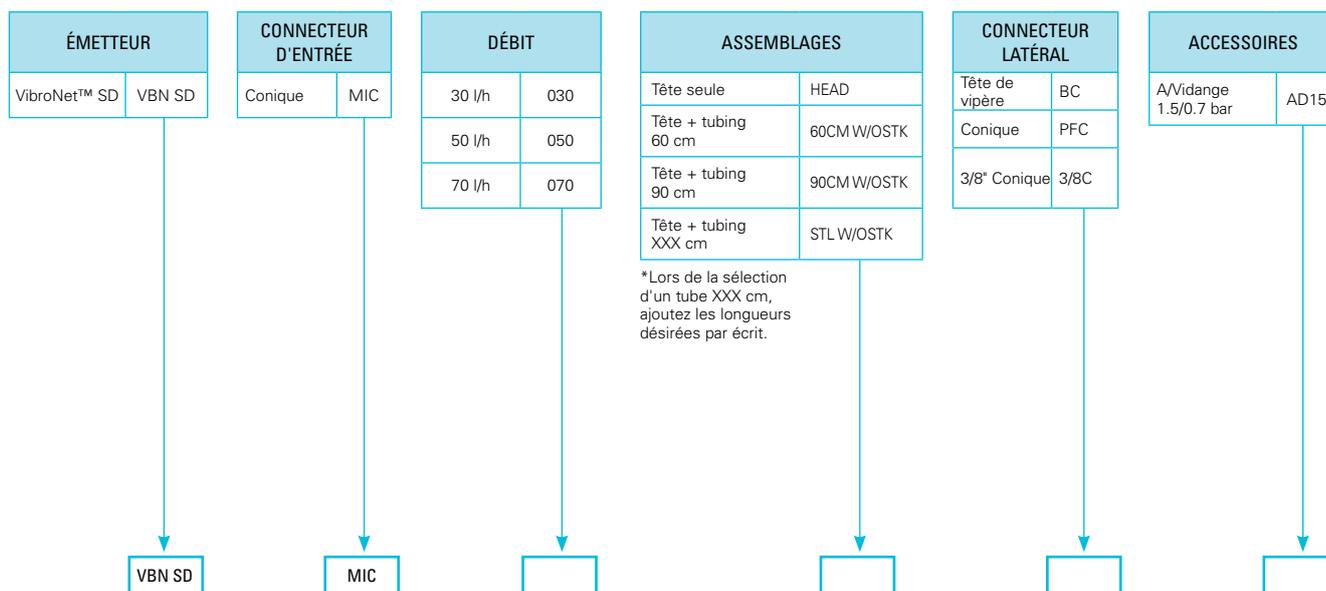
## CONDITIONNEMENT

VIBRONET™ SD	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	3200	28 x 28 x 57	19.2	32	102400	614

## VIBRONET™ SD

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



## VIBRONET™ SD

Tête seule (avec Connecteur d'entrée Mâle)

Code catalogue: **64300** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	MIC
030	010000
050	011000
070	012000



VibroNet™ SD

Assemblage VibroNet™ SD

VBN SD 70L/H 60CM AVEC PIQUET CLIP BC 64300-012100

VBN SD 50L/H 60CM AVEC PIQUET CLIP BC 64300-011500

## ACCESSOIRES SUPERNET™, GYRONET™ & VIBRONET™

PIQUET SUPERNET™	
<b>Couleur Bleu*</b> 63520-005900	
Couleur Marron 63520-010350	
Couleur Noir 63520-010450	

ADAPTATEUR POUR TIGES MÉTAL/FIBRE DE VERRE	
<b>Pique 6.0 mm (Bleu)*</b> 63520-005960	
Pique 8.0 mm (Noir) 63520-005970	

PIQUET CLIP	
Couleur Bleu 63000-009870	
Couleur Noir 63000-009860	

PINCE POUR POTEAUX EN BOIS	
64420-003100	

PINCE POUR PIQUETS METALLIQUES	
64420-003010	

PIQUET UNIVERSAL	
<b>Couleur Bleu*</b> 63000-009800	
Couleur Noir 63000-009750	
Couleur Marron 63000-009850	

ADAPTATEUR UNIVERSAL POUR TIGES MÉTAL/FIBRE DE VERRE	
Pique dia. jusqu'à 4.5 mm, micro-tube 4*6.5 mm, Couleur Noir 64020-002150	

PIQUE MÉTAL	
<b>dia. 6.0 mm, longueur 60 cm*</b> 65080-001000	
dia. 6.0 mm, longueur 100 cm 65080-001100	
<b>dia. 6.0 mm, longueur 120 cm*</b> 65080-001200	
dia. 8.0 mm, longueur 60 cm 65080-001500	
dia. 8.0 mm, longueur 100 cm 65080-001600	
dia. 8.0 mm, longueur 120 cm 65080-001700	

PIQUE DIFFUSEUR 50CM + ADAP.FIT 4*6.5	
63000-019120	

<b>Pique dia. jusqu'à 6.0, micro-tube 4*6.5 mm, Couleur Bleu*</b> 64020-002000
Pique dia. jusqu'à 8.0 mm, micro-tube 4*6.5 mm, Couleur Noir 64020-002100
Pique dia. jusqu'à 6.0 mm, micro-tube 6*8 mm, Couleur Bleu 64020-003100
Pique dia. jusqu'à 6.0 mm, micro-tube 9*11/9*12 mm, Couleur Bleu 64020-003150
Pique dia. jusqu'à 8.0 mm, micro-tube 9*11/9*12 mm, Couleur Noir 64020-003170

ASSEMBLAGE COMPLET SANS PIQUET CONN.FEMELLE CONIQUE + TUBE 0.6 MÈTRE 6*8 + CONN. TÊTE DE VIPÈRE/MÂLE, CES 3 PRODUITS SONT LIVRÉS ASSEMBLÉS: CONN.FLAT FEMELLE/TÊTE DE VIPÈRE + ADAPTATEUR QUI S'ADAPTENT À UNE TIGE DE 6 MM	
64020-005600	

ASSEMBLAGE COMPLET SANS PIQUET CONN. FEMELLE CONIQUE + TUBE 1.2 METER 8*6 + CONN. TÊTE DE VIPÈRE/MÂLE F&S, CES 3 PRODUITS SONT LIVRÉS ASSEMBLÉS: CONN. FLAT FEMELLE/TÊTE DE VIPÈRE S&F + ADAPTATEUR QUI S'ADAPTENT À UNE TIGE DE 6 MM	
64520-001990	

\* Produits standard France

CONNECTEUR PRESS-FIT TÊTE DE VIPÈRE/MÂLE (NOIR)		TÊTE DE VIPÈRE, PRISE DE PRESSION		CONNECTEUR TÊTE DE VIPÈRE/FLAT FEMELLE PRESS-FIT	
63000-002020*		63000-002800*		63000-002450	
CONNECTEUR TÊTE DE VIPÈRE/TÊTE DE VIPÈRE (NOIR) 100 UNITÉS/SAC		1/4" UNF MÂLE FILETÉ, PRISE DE PRESSION SUR TUYAU PVC, DRILL: 5.2 MM SCREW-TAP: 1/4-28 UNF		BOUCHON (BLEU) 100 UNITÉS/SAC	
63520-006000*		63000-002700		63000-002420*	
CONNECTEUR TÊTE DE VIPÈRE/AUTO- TARAUDANTE (NOIR) 100 UNITÉS/SAC		1/8" BSP MÂLE FILETÉ, PRISE DE PRESSION SUR TUYAU PVC, DRILL: 8.5 MM SCREW-TAP: 1/8-28 BSP		MÂLE FILETÉ / FEMELLE PRESS-FIT	
63520-006110*		63000-002750		conn. 3/8" Mâle fileté/ femelle 63000-001150 conn. 1/2" Mâle fileté/ femelle 63000-001180	
CONNECTEUR AUTO- TARAUDANTE/AUTO- TARAUDANTE (NOIR) 100 UNITÉS/SAC		ADAPTATEUR "U" POUR SUSPENSION VERTICALE 50 UNITÉS/SAC		OUTIL DE NETTOYAGE BUSE SUPERNET™ ET GYRONET™	
63520-006150		63520-005998*		63520-011000	
CONNECTEUR TÊTE DE VIPÈRE/FEMELLE PRESS- FIT (NOIR) 100 UNITÉS/SAC		ADAPTATEUR TÊTE DE VIPÈRE-3/8" FEMELLE FILETÉ		TUBING COUPE DROITE POLYÉTHYLÈNE SOUPLE 4/6.5 NOIR	
63000-001920*		Tête de vipère (pour tube 9*11/9*12 mm) / 3/8" femelle fileté 63000-001835		Conique mâle, long. 30 cm 63000-003610*	
				Conique mâle, long. 60 cm 63000-005400*	
				Conique mâle, long. 120 cm 63000-007900*	
				Conique tête de vipère, long. 30 cm 63000-004115*	
				Conique tête de vipère, long. 60 cm 63000-005900*	
				Conique tête de vipère, long. 90 cm 63000-007200*	
				Conique tête de vipère, long. 120 cm 63000-008400*	
ADAPTATEUR FEMELLE FILETÉ/FEMELLE PRESS-FIT 100 UNITÉS/SAC		ADAPTER TÊTE DE VIPÈRE/ FEMELLE PRESS-FIT			
conn. 1/2" femelle Fileté / femelle press-fit 63000-001220*		Adaptateur Tête de vipère (pour tube 6*8 mm) / connecteur femelle press-fit 64020-002750			
conn. 3/4" femelle Fileté / femelle press-fit 63000-001320*		Adaptateur Tête de vipère (pour tube 9*12 mm) / connecteur femelle press-fit 64020-002760			

\* Produits standard France



## SPRAY STAKE PC

### SPRAY STAKE AUTORÉGULANT

#### APPLICATIONS

Pour toutes les applications de mini-aspersion dans les pépinières et les serres.

#### SPÉCIFICATIONS

- Débits élevés pour fournir une irrigation correcte dans de grands pots/containers de culture.
- Spray Stake PC est idéal pour toutes les applications où l'on désire un mini jet pour mouiller le sol.
- Spray Stake PC est fabriqué avec une résine résistante aux UV afin d'assurer des années de longévité, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- Option CNL (système anti-vidange).
- 2 modèles de piques adaptables pour correspondre à différents containers.
- Filtration recommandée: 130 micron / 120 mesh.

La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pression compensée: Les quantités précises et uniformes d'eau sont livrées sur une large plage de pression (1-4 bar).
- Option CNL:
  - Lorsque la pression dans les tuyaux chute (après la fermeture des vannes à la fin d'un cycle d'irrigation) et que la pression souhaitée est atteinte, le mécanisme CNL ferme le passage de l'eau. Les tuyaux restent pleins d'eau et prêts pour le prochain cycle.
- Assure une distribution uniforme de l'eau et des éléments nutritifs pendant l'irrigation.
- Permet l'installation de systèmes Spray Stakes dans les zones avec des pentes plus raides.
- Uniformité de distribution sur toute la surface.
- Raccordement horizontal.
- Mécanisme de blocage de l'écoulement de l'eau lorsqu'un pot est vendu et/ou déplacé de sa position pour prévenir la perte d'eau et d'engrais.
- Composants pré-assemblés pour une utilisation facile.
- Excellente performance.

## DONNÉES TECHNIQUES - SPRAY STAKE PC

DÉBIT NOMINAL (L/H)*	SPRAY STAKE CODE COULEUR	DIFFUSION	DIAMÈTRE ARROSÉ (M)**	RÉGULATEUR DE DÉBIT CODE COULEUR
12	Fuchsia	Un côté	0.22-0.25	Fuchsia + Noir
20	Gris	Un côté	0.22-0.25	Orange + Noir
20	Gris clair	Deux côtés	0.22-0.25	Orange + Noir
25	Gris	Un côté	0.22-0.25	Orange + Gris clair
25	Gris clair	Deux côtés	0.22-0.25	Orange + Gris clair
30	Marron	Un côté	0.22-0.25	Orange + Marron
30	Marron clair	Deux côtés	0.22-0.25	Orange + Marron
35	Bleu	Un côté	0.22-0.25	Orange + Bleu ciel
35	Bleu ciel	Deux côtés	0.22-0.25	Orange + Bleu ciel
40	Bleu	Un côté	0.22-0.25	Orange + Bleu
40	Bleu ciel	Deux côtés	0.22-0.25	Orange + Bleu

\* Plage de pression 1.5-4.0 bar (1.8-4.0 bar pour le modèle 40 l/h)

\*\* Pour chaque côté, le diamètre arrosé changera selon la hauteur de l'émetteur.

## CONDITIONNEMENT

QUANTITÉ P/CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE
500	27 x 28 x 113	9.5	16

SPRAY STAKE PC ASSEMBLAGE, PCJ HF YY l/h, micro-tube 3\*5 mm longueur 100 cm, adaptateur coudé  
Code catalogue : **40200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE PCJ	SPRAY STAKE PC	DIFFUSION	1 UNITÉ
12 l/h	Fuchsia	Un côté	035100
20 l/h	Gris	Un côté	035200
20 l/h	Gris clair	Deux côtés	035300
25 l/h	Gris	Un côté	035400
25 l/h	Gris clair	Deux côtés	035500
30 l/h	Marron	Un côté	037200
30 l/h	Marron clair	Deux côtés	037300
35 l/h	Bleu	Un côté	037600
35 l/h	Bleu ciel	Deux côtés	037700
40 l/h	Bleu	Un côté	037800
40 l/h	Bleu ciel	Deux côtés	037900

\*Peut être commandé avec différentes longueurs de micro-tubes.

SPRAY STAKE PC-CNL ASSEMBLAGE, PCJ-CNL HF YY l/h, micro-tube 3\*5 mm longueur 100 cm, adaptateur coudé  
Code catalogue : **40200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE PCJ	SPRAY STAKE PC	DIFFUSION	1 UNITÉ
12 l/h	Fuchsia	Un côté	036000
20 l/h	Gris	Un côté	036100
20 l/h	Gris clair	Deux côtés	036200
25 l/h	Gris	Un côté	036300
25 l/h	Gris clair	Deux côtés	036400
30 l/h	Marron	Un côté	038500
30 l/h	Marron clair	Deux côtés	038600
35 l/h	Bleu	Un côté	038700
35 l/h	Bleu ciel	Deux côtés	038800
40 l/h	Bleu	Un côté	038900
40 l/h	Bleu ciel	Deux côtés	039000

\*Peut être commandé avec différentes longueurs de micro-tubes.



## SPRAY STAKE

### APPLICATIONS

Serres, pépinières, pots

### SPÉCIFICATIONS

- Pression de fonctionnement maximum: 2.0 bar.
- Filtration recommandée : 130 micron / 120 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Fabriqué en plastique de haute qualité avec des niveaux élevés d'inhibiteurs d'UV.
- Disponible en trois couleurs pour faciliter l'identification des débits:
  - 12 l/h – Jaune
  - 17 l/h – Vert
  - 22 l/h – Noir
- Recommandations selon la taille des contenants:
  - 12 à 20 litres - Spray Stake Jaune
  - 20 à 40 litres - Spray Stake Vert
  - 40 à 120 litres - Spray Stake Noir
- A "insérer" au micro-tube 3\*5 mm.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Permettre la distribution de l'eau sur de larges surface de plantes en pot ou en containers.
- Spray Stake Netafim™ dispose désormais d'un indicateur de direction de pulvérisation pour des installations plus rapides et plus précises. L'indicateur directionnel se détecte par le toucher mais aussi visuellement, de sorte que les installateurs n'ont pas besoin de s'arrêter et d'étudier chaque émetteur pour s'assurer de la bonne direction de pulvérisation.
- Spray Stake Netafim™ sont dotés d'une capacité de fermeture simple et rapide, retirez le tuyau du haut du piquet de pulvérisation et fixez le tuyau à l'embout de fermeture situé sur le côté du piquet... Ceci élimine la saleté qui s'incruste dans le tube et fournit une indication très visible que le piquet est fermé et non ouvert.
- Permet une flexibilité maximale dans les serres et les pépinières (avec micro-tubes PE souples).
- Permet l'installation avec les goutteurs PC Netafim™, afin d'ajouter les fonctions compensée et anti-vidange.

## DONNÉES TECHNIQUES - SPRAY STAKE

MAXIMUM WORKING PRESSURE (BAR)	NOMINAL DÉBIT (L/H)*	DIMENSIONS PASSAGE DE L'EAU**			CONSTANT K	EXPOSANT X
		LARGEUR (MM)	PROFONDEUR (MM)	LONGUEUR (MM)		
2.0	12.0	1.04	0.73	10.50	3.795	0.50
	17.0	1.34	1.05	10.50	5.376	0.50
	22.0	1.57	1.30	10.50	6.957	0.50

\* A 1.0 bar de pression

\*\* Les passages de l'eau ont une forme triangulaire

## CONDITIONNEMENT

MODÈLE	DÉBIT NOMINAL (L/H)	QUANTITÉS	DIMENSIONS (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)
Jaune	12	2000	28 x 28 x 57	5.5
Vert	17	2000	28 x 28 x 57	5.5
Noir	22	2000	28 x 28 x 57	5.5

## SPRAY STAKE

Code catalogue : **22500** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	CODE
12	<b>001020*</b>
17	<b>001115*</b>
22	<b>001220*</b>



## ACCESSOIRES SPRAY STAKE

Croisillon d'arrêt	1 unité	22500-001300
	100/sac	<b>22500-001330*</b>
Extension unité	1 unité	22500-001400
	50/sac	22500-001420

\* Produits standard France



## SPINNET™

### MICRO-ARROSEUR SANS PONT

#### APPLICATIONS

Serres, tunnels, multichapelles et autres structures fermées.

#### SPÉCIFICATIONS

- Conception sans pont (bridge)
- Micro-arroseur, 6 débits différents: 50, 70, 90, 120, 160, 200 l/h.  
Débits nominaux à 2.3 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 2.0 jusqu'à 3.0 bar.
- Filtration recommandée : 130 micron / 120 mesh.

La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.

- Connecteur d'entrée: Conique.
- 3 turbines différentes:
  - LR - Trajectoire haute, couleur verte
  - FLT - Jet plat, couleur grise
  - SR - Trajectoire basse, couleur bleue
- Produits conformes aux normes ISO 8026 (SI 1406), production certifiée par l'Institut de normalisation (SII).

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Les micro-arroseurs Spinnet™ sont conçus sans pont afin d'éviter tout ruissellement.  
Cette conception permet aux végétaux localisés en dessous des arroseurs de ne pas être endommagés par les gouttes d'eau qui ruissellent au niveau du diffuseur.
- Pièces interchangeable. Le micro-arroseur Spinnet™ peut être démonté manuellement. Pour le nettoyage, aucun outil n'est exigé.
- Matières premières (AA) résistantes aux acides, permettant ainsi d'injecter des produits chimiques dans le réseau.  
Le système peut être nettoyé avec des traitements acides appropriés.
- Excellente uniformité de distribution sur un système d'irrigation de couverture intégrale.
- Connexion recommandée sur les pendulaires, jonction conique femelle, tubing polyéthylène SSPE (tube souple) gris, masselotte NETAFIM et clapets anti-vidange pour éviter la vidange complète des rampes en fin d'irrigation aux points bas.

## DONNÉES TECHNIQUES - SPINNET™

MODÈLE	BUSE CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE (MM)	PRESSION DE FONCT. RECOMMANDÉE (BAR)	CONSTANT K	EXPOSANT X	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)**	TURBINE CODE COULEUR LR	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)**	TURBINE CODE COULEUR FTL	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)**	TURBINE CODE COULEUR SR
050	Vert	0.90	2.0 à 3.0	10.5	0.5	N/A	N/A	N/A	N/A	6.0	Bleu
070	Noir	1.07	2.0 à 3.0	14.0	0.5	8.0	Vert	7.5	Gris	6.5	Bleu
090	Orange	1.22	2.0 à 3.0	18.9	0.5	8.5	Vert	8.5	Gris	6.5	Bleu
120	Rouge	1.44	2.0 à 3.0	25.0	0.5	8.5	Vert	8.5	Gris	6.5	Bleu
160	Marron	1.76	2.0 à 3.0	33.6	0.5	9.0	Vert	9.0	Gris	6.5	Bleu
200	Jaune	1.86	2.0 à 3.0	41.4	0.5	9.5	Vert	9.0	Gris	7.0	Bleu

\*\*Le diamètre d'aspersion a été mesuré à 1,5 mètres de hauteur et à 2,5 bars de pression de fonctionnement.

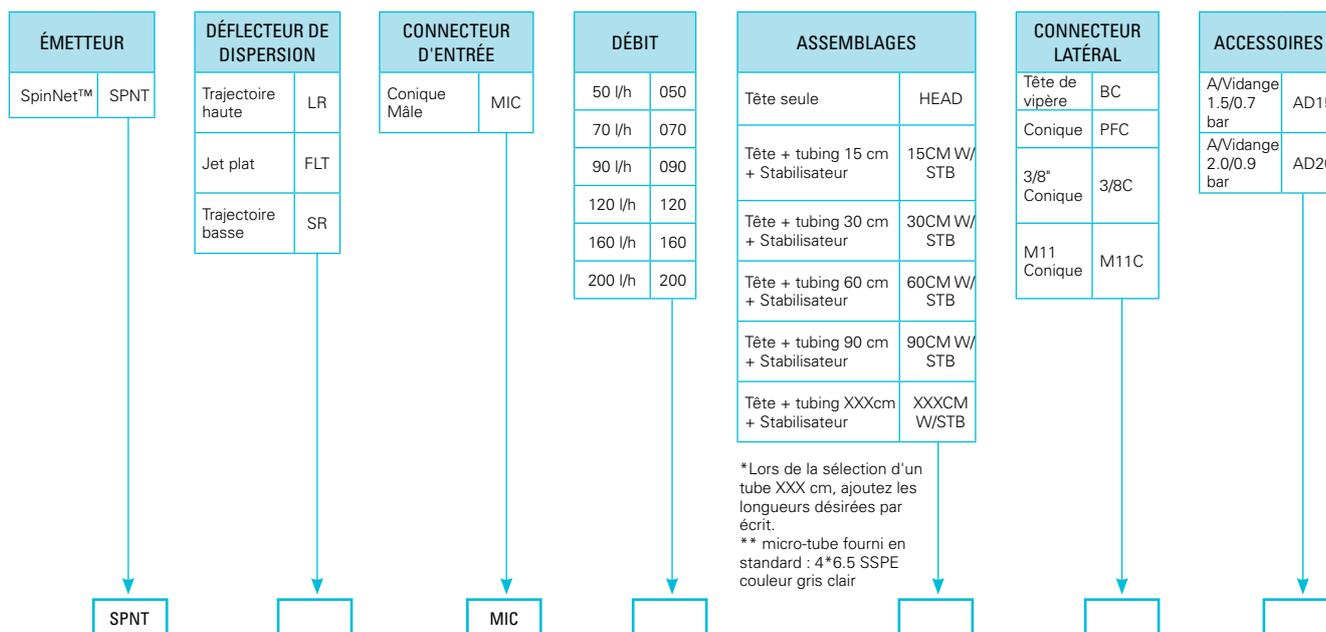
## CONDITIONNEMENT

SPINNET™	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	1500	28 x 28 x 57	11.5	32	48000	380
Assemblage complet, 15 cm tube avec stabilisateur et A/Vidange	200	28 x 28 x 57	13.1	32	6400	419
Assemblage complet, 30 cm tube avec stabilisateur et A/Vidange	200	28 x 28 x 57	14.8	32	6400	486
Assemblage complet, 60 cm tube avec stabilisateur et A/Vidange	150	18 x 34 x 79	12.4	20	2000	249
Assemblage complet, 90 cm tube avec stabilisateur et A/Vidange	200	28 x 27 x 113	15.8	16	3200	253

## SPINNET™

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.

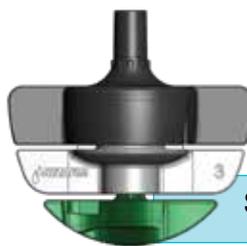


## SPINNET™

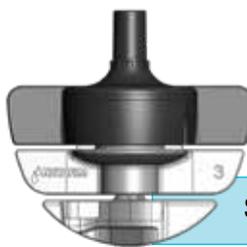
Tête seule

Code catalogue: **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

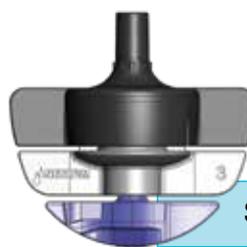
MODÈLE	LR		FLT		SR	
	1 Unité	100 Unités/sac	1 Unité	100 Unités/sac	1 Unité	100 Unités/sac
050	N/A	N/A	N/A	N/A	023000	<b>023010*</b>
070	010000	<b>010020*</b>	005000	<b>005002*</b>	024000	<b>024020*</b>
090	013000	<b>013020*</b>	006000	<b>006010*</b>	025000	<b>025020*</b>
120	017500	<b>017520*</b>	007000	<b>007010*</b>	026000	<b>026020*</b>
160	020000	<b>020020*</b>	007500	<b>007510*</b>	027000	<b>027020*</b>
200	021300	<b>021320*</b>	008000	<b>008005*</b>	028000	<b>028020*</b>



SpinNet™ LR, Turbine verte



SpinNet™ FLT, Turbine grise



SpinNet™ SR, Turbine bleue

## SPINNET™

Tête + A/Vidange 20

Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	LR	FLT	SR
050	N/A	N/A	
070	010070	005075	
090			
120			
160			
200			

## SPINNET™ ASSEMBLAGE

SpinNet™ UD, Turbine LR, Débit YYY, tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur tête de vipère, A/Vidange 20, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
070		010400	010180	
090		013600		
120		018200		
160		020800		
200		022000		022500

SpinNet™ UD, Turbine LR, Débit YYY, tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur Conique A/Vidange 20, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
070	010200	010410	010170	
090	013300	013320		
120	017800	018250		
160	020105	020910		
200	021600	022100		

SpinNet™ UD, Turbine FLT, Débit YYY, tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur tête de vipère, A/Vidange 20, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
070	005009	005100	005120	005400
090		006100	006145	
120		007100	007120	007320
160		007750		
200		008100		

## SPINNET™ ASSEMBLAGE

SpinNet™ UD, Turbine LR, Débit YYY, tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur tête de vipère, A/Vidange 15, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
070	010110	010350	010160	
090		013150	013185	
120		017660		
160				
200				

SpinNet™ UD, Turbine LR, Débit YYY, tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur Conique A/Vidange 15, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
070	010100	010360	010150	
090	013100	013155	013180	
120	017600	017650	017700	
160	020100	020190	021500	
200	021400	021450		

SpinNet™ UD, Turbine FLT, Débit YYY, tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur tête de vipère, A/Vidange 15, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
070	005008	005005	005032	005050
090		006032	006050	006065
120	007017	007027	007037	
160				007710
200				

\* Produits standard France

SpinNet™ UD, Turbine FLT, Débit YYY, tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur Conique A/Vidange 20, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
070	005080	005150	005300	
090	006070	006120	006140	
120	007045	007150	007200	007330
160			007850	
200	008070	008150	008300	

SpinNet™ UD, Turbine SR, Débit YYY, tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur Tête de vipère, A/Vidange 20, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
050	004110			
070				
090		025100		
120				
160	026300	026350		026370
200				

SpinNet™ UD, Turbine SR, Débit YYY, tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur Conique, A/Vidange 20, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
050		023020		
070				
090				
120		026150		
160	026360			
200				

SpinNet™ UD, Turbine FLT, Débit YYY, tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur Conique A/Vidange 15, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
070	005010	005020	005030	
090	006020	006030		006060
120	007015	007025	007035	
160		007600	007980	
200	007940	007960		

SpinNet™ UD, Turbine SR, Débit YYY, tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur Tête de vipère, A/Vidange 15, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
050	004100			
070				
090		013150		
120	026100	017660		
160				
200				

SpinNet™ UD, Turbine SR, Débit YYY, tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur Conique, A/Vidange 15, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
050				
070				
090				
120				
160				
200				

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

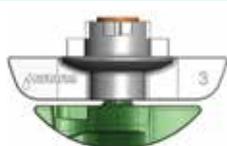
La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing gris SSPE de 4\*6,5 mm. D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).

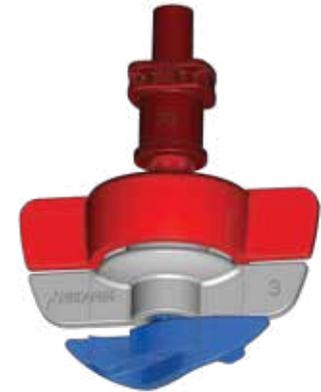
## SPINNET™ - ACCESSOIRES

CORPS BUSE SPINNET™	
50 l/h, Vert	64220-003900
70 l/h, Noir	64220-004000
90 l/h, Orange	64220-004100
120 l/h, Rouge	64220-004200
160 l/h, Marron	64220-004250
200 l/h, Jaune	64220-004300



MÉCANISME DE DISTRIBUTION SPINNET™	
LR, longue portée, turbine verte	64200-001020
FLT, jet plat, turbine grise	64200-001000
SR, courte portée, turbine bleue	64200-001030





## SPINNET™ SD

### MICRO-ARROSEUR SANS PONT AVEC RÉDUCTEUR DE DÉBIT

#### APPLICATIONS

Serres, tunnels et multichapelles.

#### SPÉCIFICATIONS

- Micro-arroseur avec un connecteur SD (réducteur de débit) spécialement conçu pour obtenir d'excellents résultats lorsqu'une irrigation rectangulaire est nécessaire.
- Conception sans pont (bridge).
- Micro-arroseur, 6 débits différents : 090/050, 120/070, 160/070, 160/090, 200/090, 200/120 l/h.  
Débits nominaux à 2.0 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 2.0 jusqu'à 3.0 bar.
- Filtration recommandée : 130 micron / 120 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Connecteur d'entrée: Conique.
- 3 turbines différentes:
  - LR - Trajectoire haute, couleur verte
  - FLT - Jet plat, couleur grise
  - SR - Trajectoire basse, couleur bleue

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Conception sans pont afin d'éviter tout ruissellement.
- Pièces interchangeables. Le micro-arroseur Spinnet™ peut être démonté manuellement. Pour le nettoyage, aucun outil n'est exigé.
- Matières premières (AA) résistantes aux acides, permettant ainsi d'injecter des produits chimiques dans le réseau. Le système peut être nettoyé avec des traitements acides appropriés.
- Excellente uniformité de distribution sur une seule ligne d'irrigation. La disposition traditionnelle des arroseurs est côte à côte ou à une distance égal au rayon de projection de l'arroseur. Pour les grandes surfaces, les arroseurs se chevauchent. The SpinNet™ SD solution avoids the problems of the traditional sprinkler layout and achieves a high level of uniformity avec un closely spaced "strip of sprinklers".
- Spécialement conçu pour couvrir entièrement les zones rectangulaires avec une excellente uniformité de distribution et un pourcentage élevé d'eau.
- Connexion recommandée sur les pendulaires, jonction conique femelle, tubing polyéthylène SSPE (tube souple) gris, masselotte NETAFIM et clapets anti-vidange pour éviter la vidange complète des rampes en fin d'irrigation aux points bas.

## DONNÉES TECHNIQUES - SPINNET™ SD

MODÈLE	DÉBIT NOMINAL * (L/H)	BUSE CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE (MM)	CONN SD TAILLE DE LA BUSE (MM)	CONSTANT K	EXPOSANT X	PRESSION DE FONCT. RECOMMANDÉE (BAR)
090/050	52	Orange + Orange	1.22	1.20	11.6	0.5	2.0 à 3.0
120/070	68	Rouge + Rouge	1.44	1.46	15.2	0.5	2.0 à 3.0
160/070	79	Marron + Rouge	1.76	1.46	17.7	0.5	2.0 à 3.0
160/090	88	Marron + Marron	1.76	1.56	19.7	0.5	2.0 à 3.0
200/090	92	Jaune + Marron	1.86	1.56	20.6	0.5	2.0 à 3.0
200/120	123	Jaune + Jaune	1.86	1.87	27.5	0.5	2.0 à 3.0

\*Débit nominal à 2.0 bar

MODÈLE	BUSE CODE COULEUR	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)**	TURBINE CODE COULEUR MODÈLE LR	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)**	TURBINE CODE COULEUR MODÈLE FLT	DIAMÈTRE D'ASPERSION (M)**	TURBINE CODE COULEUR MODÈLE SR
090/050	Orange + Orange	N/A	N/A	N/A	N/A	5.5	Bleu
120/070	Rouge + Rouge	7.5	Vert	7.5	Gris	6.0	Bleu
160/070	Marron + Rouge	6.5	Vert	6.0	Gris	5.5	Bleu
160/090	Marron + Marron	7.0	Vert	6.5	Gris	5.5	Bleu
200/090	Jaune + Marron	6.5	Vert	6.5	Gris	5.5	Bleu
200/120	Jaune + Jaune	8.0	Vert	7.5	Gris	6.5	Bleu

\*\*Le diamètre d'aspersion a été mesuré à 1.5 mètres de hauteur et à 2.5 bar de pression de fonctionnement.

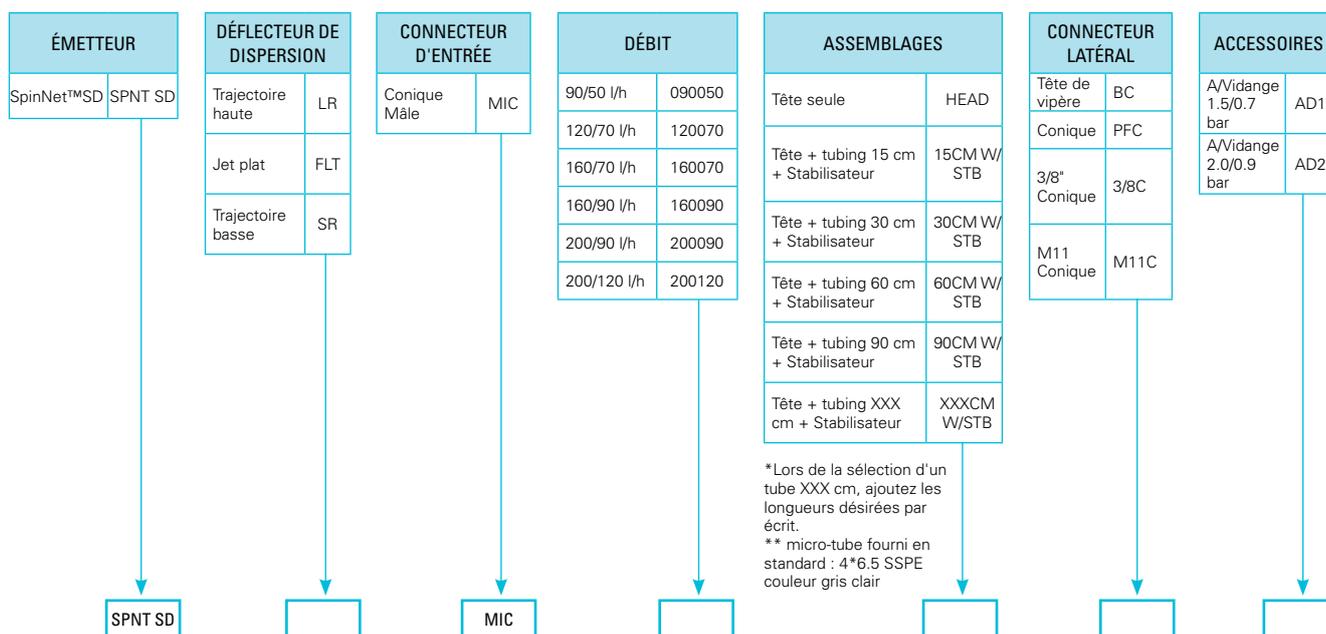
## CONDITIONNEMENT

SPINNET™ SD	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête & SD connector	1250	18 x 34 x 79	12.9	20	25000	268
Assemblage complet (30 cm) avec stabilisateur & A/Vidange	150	28 x 28 x 57	11.5	32	4800	368
Assemblage complet (60 cm) avec stabilisateur & A/Vidange	100	18 x 34 x 79	8.4	20	2000	176

## SPINNET™ SD

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.

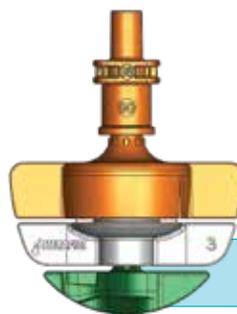


## SPINNET™ SD

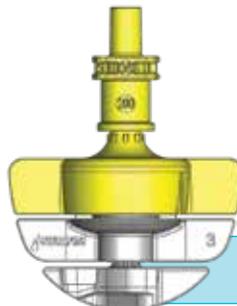
Tête seule

Code catalogue: **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

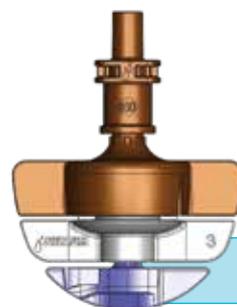
MODÈLE	LR		FLT		SR	
	1 Unité	25 Unités/sac	1 Unité	25 Unités/sac	1 Unité	25 Unités/sac
090050	N/A	N/A	N/A	N/A	031950	
120070	010750	010760	001250	001255	032000	032010
160070	012250		001460		032950	
160090	013950	013960	001600		033000	033010
200090	014090		001780	001785	033100	
200120	014720		001840		034000	



SpinNet™ SD LR,  
Turbine verte



SpinNet™ SD FLT,  
Turbine grise



SpinNet™ SD SR,  
Turbine bleue TURBINE

## SPINNET™ SD

Tête + A/Vidange 20

Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	LR		FLT		SR	
	1 Unité	25 Unités/sac	1 Unité	25 Unités/sac	1 Unité	25 Unités/sac
090050	N/A		N/A			
120070	010800	010805	001300	001302	032020	032030
160070			001490			
160090	014000	014005	001650		033020	033030
200090			001800	001805		
200120	018700		001850	001855		

## SPINNET™ SD ASSEMBLAGE

SpinNet™ SD UD, Turbine LR, Débit YYY, Tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur Tête de vipère, A/Vidange 20, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
090050				
120070	011500	011800		
160070				
160090		014600		
200090		014700		
200120				

SpinNet™ UD, Turbine LR, Débit YYY, Tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur Conique, A/Vidange 20, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
090050				
120070	011805	011810		
160070		001675		
160090			014652	
200090				
200120				

## SPINNET™ SD ASSEMBLAGE

SpinNet™ SD UD, Turbine LR, Débit YYY, Tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur Tête de vipère, A/Vidange 15, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
090050				
120070				
160070				
160090				
200090				
200120				

SpinNet™ UD, Turbine LR, Débit YYY, Tubing long. XXX, stabilisateur, Connecteur Conique, A/Vidange 15, Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
090050				
120070			011900	
160070				
160090		014550	014740	014660
200090	014310			
200120				

SpinNet™ SD UD, Turbine FLT , Débit YYY , Tubing long.  
XXX, stabilisateur, Connecteur Tête de vipère, A/Vidange 20,  
Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
090050		001100		
120070				
160070				
160090				
200090				
200120	002000	002100		002020

SpinNet™ SD UD, Turbine FLT , Débit YYY , Tubing long.  
XXX, stabilisateur, Connecteur Tête de vipère, A/Vidange 15,  
Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
090050				
120070				
160070				
160090				
200090				
200120				

SpinNet™ SD UD, Turbine FLT , Débit YYY , Tubing long.  
XXX, stabilisateur, Connecteur Conique, A/Vidange 20,  
Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
090050	001110			
120070	001305	001310		001380
160070		001520		
160090		001655		
200090				
200120		002080		002030

SpinNet™ SD UD, Turbine FLT , Débit YYY , Tubing long.  
XXX, stabilisateur, Connecteur Conique, A/Vidange 15,  
Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
090050				
120070			001350	
160070				
160090			001670	
200090				
200120		001970	001980	

SpinNet™ SD UD, Turbine SR, Débit YYY , Tubing long. XXX,  
stabilisateur, Connecteur Tête de vipère, A/Vidange 20,  
Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
090050	031960	031980		
120070				
160070				
160090				
200090				
200120				

SpinNet™ SD UD, Turbine SR, Débit YYY , Tubing long. XXX,  
stabilisateur, Connecteur Conique, A/Vidange 20,  
Code catalogue : **64200** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
090050				
120070		032050		
160070				
160090	033050			
200090				
200120				

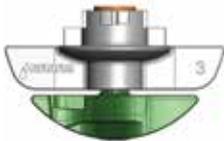
Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing gris SSPE de 4\*6,5 mm.  
D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).

## SPINNET™ SD - ACCESSOIRES

CORPS BUSE SPINNET™	
	
90 l/h, Orange	64220-004100
120 l/h, Rouge	64220-004200
160 l/h, Marron	64220-004250
200 l/h, Jaune	64220-004300

SPINNET™ SD RÉDUCTEUR DE DÉBIT 100 UNITÉS/SAC	
	
090/050 Orange	<b>63000-014260*</b>
120/070 Rouge	<b>63000-014310*</b>
160/090 Marron	<b>63000-014360*</b>
200/120 Jaune	<b>63000-014410*</b>

MÉCANISME DE DISTRIBUTION SPINNET™	
	
LR, longue portée, turbine verte	64200-001020
FLT, jet plat, turbine grise	64200-001000
SR, courte portée, turbine bleue	64200-001030

\* Produits standard France



## VIBRONET™

### APPLICATIONS

Tables de germination.

### SPÉCIFICATIONS

- Micro-émetteur tête en bas sans pont (pas de secteur d'aspersion masqué) à technologie à aiguille vibrante.
- Micro-émetteur, 2 débits différents: 40, 50 l/h.  
Débits nominaux à 3.0 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 3.0 bar.
- Filtration recommandée : 130 micron / 120 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Connecteur d'entrée: Conique.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Excellente uniformité de distribution sur un système d'irrigation de couverture complète.
- Le fonctionnement de cet émetteur est basé sur la vibration. Le passage de l'eau à travers la buse provoque une vibration de l'aiguille qui, à son tour, décompose le jet d'eau en gouttelettes uniformes qui sont parfaitement réparties.
- Autonettoyant en continu, le système vibrant ne permet pas l'accumulation de dépôts minéraux dans la buse.
- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- Connexion recommandée sur les pendulaires, jonction conique femelle, tubing polyéthylène SSPE (tube souple) gris, masselotte NETAFIM et clapets anti-vidange pour éviter la vidange complète des rampes en fin d'irrigation aux points bas.

## DONNÉES TECHNIQUES - VIBRONET™

MODÈLE	DÉBIT (L/H)*	BUSE CODE COULEUR	ÉGUILLE CODE COULEUR	SECTION DE PASSAGE DANS LA BUSE (MM²)	PRESSION DE FONCT. RECOMMANDÉE (BAR)	CONSTANT K	EXPOSANT X	DIAMÈTRE D'ASPERSION 150 CM AU DESSUS DU SOL* (M)
040	40.0	Bleu	Gris	0.60	3.0	8.6	0.45	4.0
050	47.0	Vert	Gris	0.71	3.0	9.5	0.47	4.0

\* à 3.0 bar de pression de fonctionnement

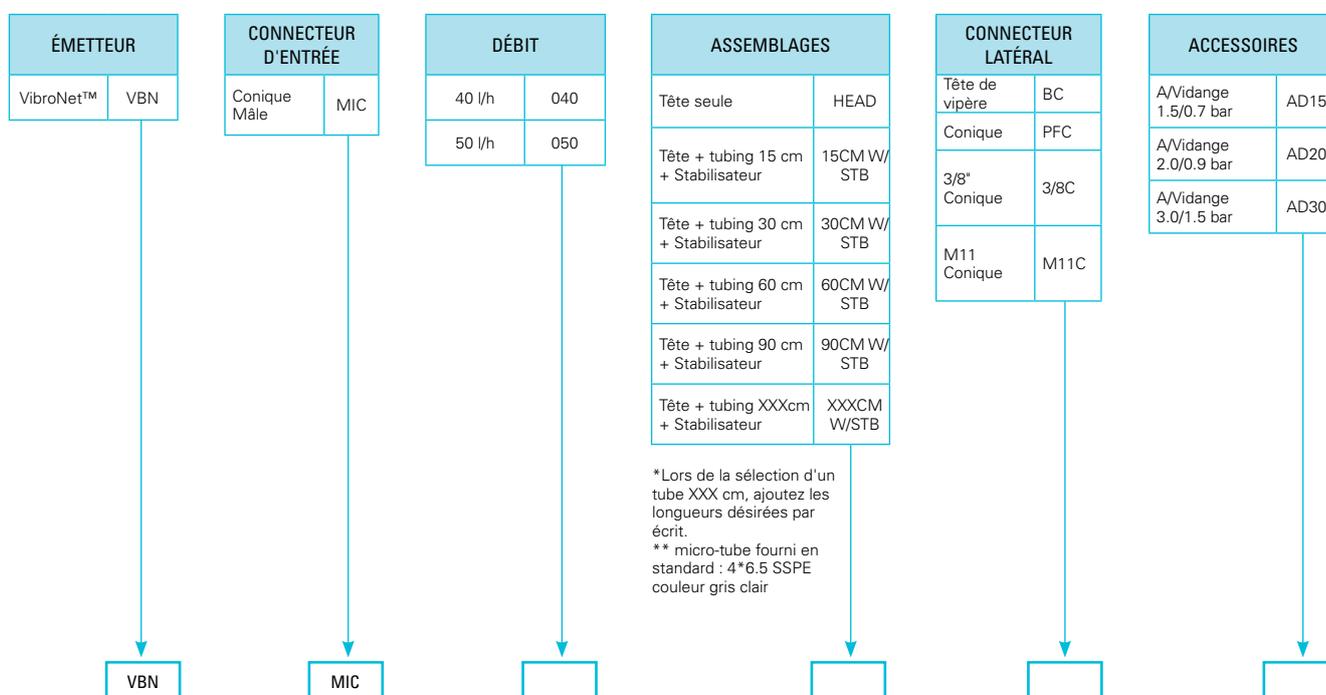
## CONDITIONNEMENT

VIBRONET™	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	3200	28 x 28 x 57	19.2	32	102400	614
Assemblage complet, tube 15 cm avec stabilisateur et A/Vidange	250	28 x 28 x 57	15.1	32	8000	484
Assemblage complet, tube 30 cm avec stabilisateur et A/Vidange	200	28 x 28 x 57	15.0	32	6400	480
Assemblage complet, tube 60 cm avec stabilisateur et A/Vidange	150	18 x 34 x 79	11.5	20	3000	230
Assemblage complet, tube 90 cm avec stabilisateur et A/Vidange	200	28 x 27 x 113	15.0	16	3200	240

## VIBRONET™

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.



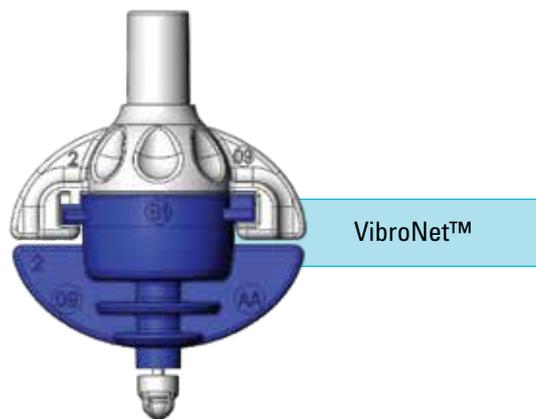
## VIBRONET™

Tête seule

Code catalogue : **64300** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	25 UNITÉS/SAC	100 UNITÉS/SAC
040	001010	001000*
050	005010	005000*

\* Produits standard France



## VIBRONET™

Tête + A/Vidange 20

Code catalogue : **64300** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	1 UNITÉ	25 UNITÉS/SAC
040	001070	001080
050		005110

## VIBRONET™ ASSEMBLY STANDS

VibroNet™ UD, Débit YYY, Tubing long. XXX , stabilisateur, Connecteur Tête de vipère, A/Vidange 20

Code catalogue : **64300** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
040	001600	002400	003400	003700
050			005120	

VibroNet™ UD, Débit YYY, Tubing long. XXX , stabilisateur, Connecteur Conique, A/Vidange 20

Code catalogue : **64300** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
040	001700	002500	003500	
050				

VibroNet™ UD, Débit YYY, Tubing long. XXX , stabilisateur, Connecteur Tête de vipère, A/Vidange 15

Code catalogue : **64300** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
040	001200	002000	003000	
050				

VibroNet™ UD, Débit YYY, Tubing long. XXX , stabilisateur, Connecteur Conique, A/Vidange 15

Code catalogue : **64300** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

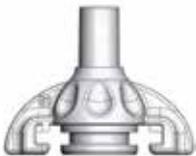
MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
040	001300	002100	003100	
050				

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

La couleur de l'arrière-plan définit le code couleur de la turbine respective. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing gris SSPE de 4\*6,5 mm.

D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).

## VIBRONET™ COMPONENTS

<p><b>CORPS VIBRONET™</b></p>	
<p>Code catalogue: 64320-003000</p>	

<p><b>JOINT TORIQUE VIBRONET™</b></p>	
<p>Code catalogue: 63520-005700</p>	

<p><b>MÉCANISME BUSE VIBRONET™</b></p>	
<p>040 Bleu + Eguille grise</p>	<p>64320-004300</p>
<p>050 Vert + Eguille grise</p>	<p>64320-004400</p>



## COOLNET™ PRO

### BRUMISEUR STATIQUE



#### APPLICATIONS

Brumisateur statique spécialement conçu pour le refroidissement, l'humidification et la gestion climatique en serre et en bâtiments fermés (élevage...).

#### SPÉCIFICATIONS

- Emetteur sans pont.
- Brumisateur statique, 3 débits différents: 5.5, 7.5, 14.0 l/h et un bouchon.  
Débits nominaux à 4.0 bar de pression.
- Plage de pression 3.0 - 5.0 bar.
- Filtration recommandée : 130 micron / 120 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Connecteur d'entrée: Conique
- 3 configurations disponibles:
  - Croix, 4 buses
  - "T" , 2 buses
  - Simple, 1 buses
- Code couleur des buses:
  - 5.5 l/h Vert claire
  - 7.5 l/h Gris argent
  - 14.0 l/h Bleu ciel
  - Bouchon: Orange

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Emetteur sans pont ou "bridge" (pas de secteur d'aspersion masqué) et sans élément totalif, limitant le risque de ruissellement.
- Composants interchangeables et démontables facilement et sans outil.
- Matières premières (AA) résistantes aux acides, permettant ainsi d'injecter des produits chimiques dans le réseau. Le système peut être nettoyé avec des traitements acides appropriés.
- Micro-gouttelettes, à une pression relativement basse de 4.0 bar, le CoolNet™ Pro distribue uniformément des gouttes dont la taille moyenne est de 65 microns.
- Spécialement conçu pour le refroidissement, l'humidification et les tables de germination.
- Connexion recommandée sur les pendulaires, jonction conique femelle, tubing polyéthylène SSPE (tube souple) gris, masselotte NETAFIM et clapets anti-vidange pour éviter la vidange complète des rampes en fin d'irrigation aux points bas.

## DONNÉES TECHNIQUES - COOLNET™ PRO

MODÈLE	BUSE CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE (MM)	PRESSION DE FONCT. RECOMMANDÉE (BAR)	CONSTANT K	EXPOSANT X
055	Vert claire	0.51	4.0 à 5.0	1.03	0.45
075	Silver Gris	0.61	4.0 à 5.0	1.40	0.45
140	Sky Bleu	0.88	4.0 à 5.0	2.66	0.45

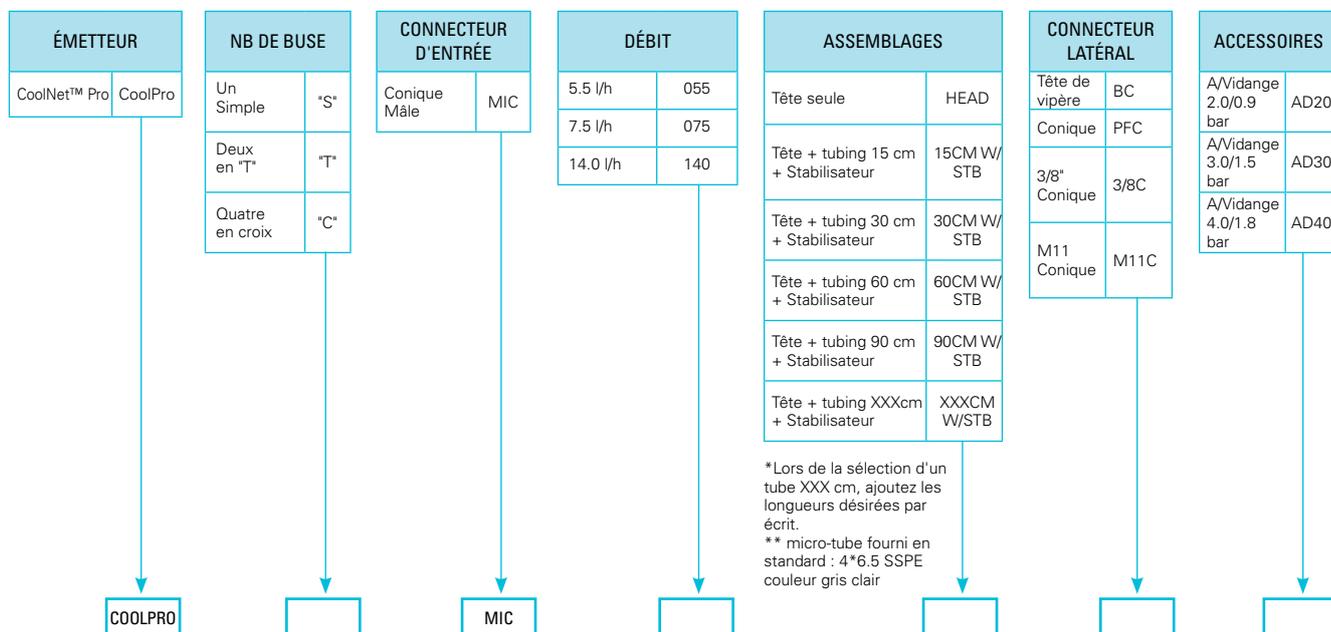
## CONDITIONNEMENT

COOLNET™ PRO	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête , en croix avec conn. mâle	750	18 x 34 x 79	11.0	20	15000	220
Assemblage complet (30 cm) avec stabilisateur & A/Vidange	125	28 x 28 x 57	8.4	32	4000	269
Assemblage complet (60 cm) avec stabilisateur & A/Vidange	100	18 x 34 x 79	8.2	20	2000	185
Tête , en Té avec conn. mâle	1000	28 x 28 x 57	14.8	32	32000	474
Assemblage complet (30 cm) avec stabilisateur & A/Vidange	150	28 x 28 x 57	9.9	32	4800	317
Assemblage complet (60 cm) avec stabilisateur & A/Vidange	100	18 x 34 x 79	8.2	20	2000	173
Tête , une sortie	5000	18 x 34 x 79	21.5	20	100000	430

## COOLNET™ PRO

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.

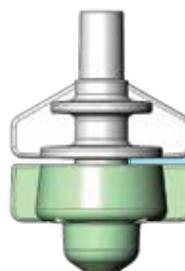


## COOLNET™ PRO

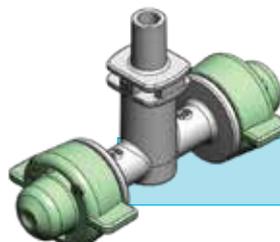
Tête seule (avec connecteur d'entrée mâle)

Code catalogue: **63100** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

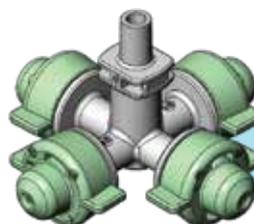
MODÈLE	1 TÊTE	2 TÊTES	CROIX
	100 UNITÉS/SAC	100 UNITÉS/SAC	50 UNITÉS/SAC
	"S"	"T"	"C"
055	<b>048620*</b>	<b>050006*</b>	<b>052020*</b>
075	<b>054050*</b>	<b>057350*</b>	<b>058320*</b>
140	<b>055920*</b>		



CoolNet™ Pro 1 tête



CoolNet™ Pro 2 têtes



CoolNet™ Pro Croix

## COOLNET™ PRO

Tête + A/Vidange 40

Code catalogue: **63100** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	1 TÊTE	2 TÊTES	CROIX
	"S"	"T"	"C"
055	049420	050010	<b>052220*</b>
075			<b>058503*</b>
140	056330	059420	

\* Produits standard France

## COOLNET™ PRO ASSEMBLAGE

CoolNet™ Pro UD, Simple, Débit YYY, Tubing long. XXX, stabilisateur , Connecteur Tête de vipère, A/Vidange 40,  
Code catalogue : **63100** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
055	049000	049400		
075	054300	055100		
140				

CoolNet™ Pro UD, Simple, Débit YYY, Tubing long. XXX, stabilisateur , Connecteur Conique, A/Vidange 40,  
Code catalogue : **63100** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
055				
075	054600	055800		
140				

CoolNet™ Pro UD, Té, Débit YYY, Tubing long. XXX, stabilisateur , Connecteur Tête de vipère, A/Vidange 40,  
Code catalogue : **63100** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
055	050300	050700		
075	056700	057100		
140				

CoolNet™ Pro UD, Té, Débit YYY, Tubing long. XXX, stabilisateur , Connecteur Conique, A/Vidange 40,  
Code catalogue : **63100** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
055		050900	051100	
075		057300		
140				

CoolNet™ Pro UD, Croix, Débit YYY, Tubing long. XXX, stabilisateur , Connecteur Tête de vipère, A/Vidange 40,  
Code catalogue : **63100** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
055	052400	053100	053960	053980
075	058900	059600	069960	
140				

CoolNet™ Pro UD, Croix, Débit YYY, Tubing long. XXX, stabilisateur , Connecteur Conique, A/Vidange 40,  
Code catalogue : **63100** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	15 CM	30 CM	60 CM	90 CM
055	052700	053500	053965	
075	059200	060000	070200	
140	055990	055991		071010

Codes catalogue manquants disponibles sur demande. Tous les assemblages sont équipés d'un tubing gris SSPE de 4\*6,5 mm.  
D'autres assemblages peuvent être commandées en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).



## MISTNET™

### HUMIDIFICATEUR STATIQUE

#### APPLICATIONS

Brumisateur statique fin spécialement conçu pour rafraîchir, humidifier et augmenter l'hygrométrie par le sol.

#### SPÉCIFICATIONS

- Micro-émetteur tête en haut sans pont (pas de secteur d'aspersion masqué) et sans élément rotatif, pas de risque d'accumulation d'eau au pied de l'arroseur.
- Brumisateur statique, 2 Débits: 15, 25 l/h.  
Débits nominaux à 2.7 bar de pression.
- Plage de pression 2.5 to 5.0 bar.
- Filtration recommandée : 130 micron / 120 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Connecteur d'entrée: Conique
- Code couleur des buses:  
15.0 l/h Jaune  
25.0 l/h Marron

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pas de risque de ruissellement, car il n'y a pas de pont susceptible de provoquer l'accumulation d'eau à la base du brumisateur.
- Composants interchangeables et démontables facilement.
- Matières premières (AA) résistantes aux acides, permettant ainsi d'injecter des produits chimiques dans le réseau. Le système peut être nettoyé avec des traitements acides appropriés.
- Micro-gouttelettes, à une pression relativement basse de 3.0 bar, le MistNet™ Pro distribue uniformément des gouttes dont la taille moyenne est de 150 microns.
- Spécialement conçu pour le refroidissement, l'humidification et les tables de germination.
- Connexion recommandée sur les pendulaires jonction conique femelle, tubing polyéthylène SSPE (tube super souple) gris, masselotte NETAFIM™ et clapet anti-vidange pour éviter la vidange complète des rampes en fin d'irrigation.

## DONNÉES TECHNIQUES - MISTNET™

MODÈLE	BUSE CODE COULEUR	TAILLE DE LA BUSE DIA. (MM)	CONSTANT K	EXPOSANT X	PRESSIION DE FONCTIONNEMENT RECOMMANDÉE (BAR)
015	Jaune	1.10	3.30	0.46	3.0
025	Marron	1.30	5.40	0.46	3.0

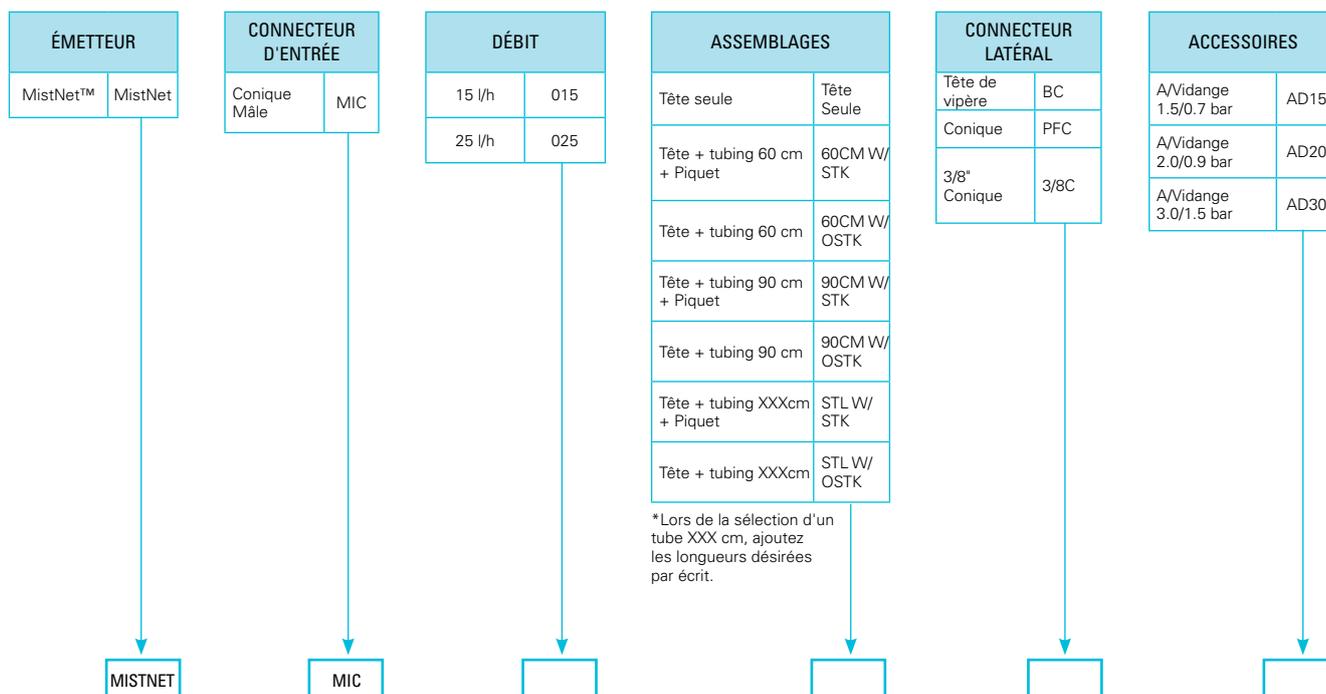
## CONDITIONNEMENT

MISTNET™	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	4500	18 x 34 x 79	19.5	20	90000	390
Assemblage complet, tube 60 cm avec piquet	100	18 x 34 x 79	7.3	20	2000	159
Assemblage complet, tube 60 cm sans piquet	300	18 x 34 x 79	15.8	20	6000	329
Assemblage complet, tube 90 cm avec piquet	150	28 x 27 x 113	6.8	16	2400	193
Assemblage complet, tube 90 cm sans piquet	300	28 x 27 x 113	13.8	16	4800	221

## MISTNET™

Organigramme pour déterminer le produit souhaité

Comment l'utiliser: Pour déterminer le produit désiré, sélectionnez l'une des options affichées sur l'organigramme.

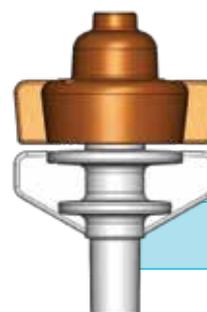


## MISTNET™

Tête seule (avec connecteur d'entrée mâle)

Code catalogue: **63100** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	SIMPLE	SIMPLE
	"S"	"S" 100 unités/sac
015	<b>040120*</b>	040120
025	<b>040020*</b>	040020



MistNet™

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

D'autres assemblages peuvent être commandés en fonction de l'organigramme (aide à déterminer le produit désiré).

\* Produits standard France - 100 unités/sachet

## PIÈCES DÉTACHÉES COOLNET™ PRO & MISTNET™

<p>CORPS CROIX COOLNET™ PRO</p> <p>63120-001700</p>		<p>CORPS TÉ COOLNET™ PRO</p> <p>63120-001500</p>		<p>CORPS SIMPLE COOLNET™ PRO &amp; MISTNET™</p> <p>63120-001600</p>	
<p>BUSE COOLNET™ PRO</p>  <p>5.5 Vert claire: 63120-003000 7.5 Gris argent: 63120-003200 14.0 Bleu ciel: 63120-003300</p>		<p>BOUCHON COOLNET™ PRO - 100 UNITÉS/SACHET</p>  <p><b>Bouchon, Orange: 63120-001870*</b></p>		<p>BUSE MISTNET™</p>  <p>15.0 Jaune: 63120-004000 25.0 Marron: 63120-002500</p>	
<p>JOINT TORIQUE COOLNET™ PRO &amp; MISTNET™</p> <p>63120-001050</p>		<p>DIFFUSEUR COOLNET™ PRO &amp; MISTNET™</p> <p>63120-001800</p>		<p>CONNECTEUR MÂLE/MÂLE, COULEUR GRIS CLAIR 100 UNITÉS/SACHET</p> <p><b>63000-001470*</b></p>	
<p>PENDULAIRES POLYÉTHYLÈNE GRIS + STABILISATEUR CONIQUE M/F</p> <p>Longueur 15 cm 63000-003549*</p> <p>Longueur 30 cm 63000-003825*</p> <p>Longueur 60 cm 63000-005620*</p> <p>Longueur 90 cm 63000-006920*</p> <p>Longueur 120 cm 63000-008120*</p>	 <p>PENDULAIRES POLYÉTHYLÈNE GRIS + STABILISATEUR TÊTE DE VIPÈRE</p> <p>Longueur 15 cm 63000-003571*</p> <p>Longueur 30 cm 63000-004075*</p> <p>Longueur 60 cm 63000-005860*</p> <p>Longueur 90 cm 63000-007160*</p> <p>Longueur 120 cm 63000-008350*</p>	 <p>PENDULAIRES POLYÉTHYLÈNE GRIS + STABILISATEUR + CLAPET 3/8" X CONIQUE F CLAPET 1.5 BAR</p> <p>Longueur 15 cm 61540-001106*</p> <p>Longueur 30 cm 61540-001595*</p> <p>Longueur 60 cm 61540-002760*</p> <p>Longueur 90 cm 61540-003860*</p>	 <p>PENDULAIRES POLYÉTHYLÈNE GRIS + STABILISATEUR + CLAPET 3/8" X CONIQUE F CLAPET 2.0 BAR</p> <p>Longueur 60 cm 61540-002810*</p>		
<p>TUBE POLYÉTHYLÈNE MICRONET 4 BAR GRIS BOBINE 100 MÈTRES</p> <p>Diam. 13.2 x 16.0      <b>40500-004320*</b></p> <p>Diam. 17.0 x 20.0      <b>40500-005050*</b></p> <p>Diam. 21.2 x 25.0      <b>40500-005720*</b></p> <p>Diam. 27.2 x 32.0      <b>40500-004320*</b></p>	<p>TUBE POLYÉTHYLÈNE SSPE 4*6.5 MM GRIS BOBINE 200 MÈTRES</p> <p><b>40000-004850*</b></p>				

\* Produits standard France

## ACCESSOIRES SPINNET, COOLNET™ PRO & MISTNET™

<p>A/VIDANGE , MÂLE/FEMELLE 100 UNITÉS/SACHET</p> <p><b>Bleu – 1.5 bar/0.7 bar</b> 63000-002990*</p> <p><b>Violette – 2.0 bar/0.9 bar</b> 63000-003020*</p> <p><b>Verte – 3.0 bar/1.5 bar</b> 63000-003120*</p> <p><b>Orange – 4.0 bar/1.8 bar</b> 63000-003220*</p>		<p>STABILISATEUR</p> <p>63000-002910*</p>		<p>CONNECTEUR M11 FILETÉ/ FEMELLE (GRIS) + PRÉ-FILTRE</p> <p>63000-002180</p>	
<p>A/VIDANGE , TÊTE DE VIPÈRE/TÊTE DE VIPÈRE</p> <p>Bleu – 1.5 bar/0.7 bar 63000-003303</p> <p>Violet – 2.0 bar/0.9 bar 63000-003305</p> <p>Vert – 3.0 bar/1.5 bar 63000-003310</p> <p>Orange – 4.0 bar/1.8 bar 63000-003315</p>		<p>CONNECTEUR TÊTE DE VIPÈRE/FEMELLE (GRIS) 100 UNITÉS/SACHET</p> <p>63000-001960*</p>		<p>BOUCHON (BLEU)</p> <p>63000-002420*</p>	
<p>A/VIDANGE , 3/8" CONIQUE FILETÉ/TÊTE DE VIPÈRE 100 UNITÉS/SACHET</p> <p><b>Bleu – 1.5 bar/0.7 bar</b> 63000-003256*</p> <p><b>Violet – 2.0 bar/0.9 bar</b> 63000-003236*</p> <p><b>Vert – 3.0 bar/1.5 bar</b> 63000-003276*</p> <p><b>Orange – 4.0 bar/1.8 bar</b> 63000-003293*</p>		<p>CONNECTEUR TÊTE DE VIPÈRE/MÂLE (GRIS) 100 UNITÉS/SACHET</p> <p>63000-002080*</p>		<p>TÊTE DE VIPÈRE POUR PRISE DE PRESSION</p> <p>63000-002800*</p>	
<p>A/VIDANGE , 3/8" CONIQUE FILETÉ/TÊTE DE VIPÈRE 100 UNITÉS/SACHET</p> <p><b>Bleu – 1.5 bar/0.7 bar</b> 63000-003256*</p> <p><b>Violet – 2.0 bar/0.9 bar</b> 63000-003236*</p> <p><b>Vert – 3.0 bar/1.5 bar</b> 63000-003276*</p> <p><b>Orange – 4.0 bar/1.8 bar</b> 63000-003293*</p>		<p>CONNECTEUR TÊTE DE VIPÈRE/TÊTE DE VIPÈRE (GRIS) 100 UNITÉS/SACHET</p> <p>63000-001370*</p>		<p>1/4" UNF MÂLE FILETÉ, POINT DE MESURE DE PRESSION. SUR UNE CANALISATION EN PVC, PERÇAGE: 5.2 MM À VISSER: 1/4-28 UNF</p> <p>63000-002700</p>	
<p>A/VIDANGE , 3/8" CONIQUE FILETÉ/TÊTE DE VIPÈRE + PRÉ-FILTRE</p> <p>Bleu – 1.5 bar/0.7 bar 63000-003260</p> <p>Violet – 2.0 bar/0.9 bar 63000-003240</p> <p>Vert – 3.0 bar/1.5 bar 63000-003280</p> <p>Orange – 4.0 bar/1.8 bar 63000-003295</p>		<p>CONNECTEUR MÂLE/MÂLE (GRIS) 100 UNITÉS/SACHET</p> <p>63000-001470*</p>		<p>1/8" BSP MÂLE FILETÉ, POINT DE MESURE DE PRESSION. SUR UNE CANALISATION EN PVC, PERÇAGE: 8.5 MM À VISSER: 1/8-28 BSP</p> <p>63000-002750</p>	
<p>PRÉ-FILTRE 100 UNITÉS/SACHET</p> <p>63000-001065*</p>		<p>CONNECTEUR 3/8" CONIQUE FILETÉ/FEMELLE (GRIS) 100 UNITÉS/SACHET</p> <p>63000-002130*</p>		<p>CONNECTEUR DE FILTRE</p> <p>63000-003400</p>	
<p>CONNECTEUR TÊTE DE VIPÈRE/PLAT FEMELLE</p> <p>63000-002450</p>		<p>CONNECTEUR 3/8" CONIQUE FILETÉ/FEMELLE (GRIS) +PRÉ-FILTRE</p> <p>63000-002140</p>		<p>"T" FEMELLE/FEMELLE/ FEMELLE (GRIS)</p> <p>63000-000910</p>	
<p>CONNECTEUR M11 FILETÉ/ FEMELLE (GRIS)</p> <p>63000-002170</p>		<p>CONNECTEUR MÂLE/MÂLE POUR ASSEMBLAGES "DAN" (BLEU)</p> <p>63000-002600</p>		<p>ADAPTATEUR FEMELLE/ FEMELLE POUR ASSEMBLAGE "DAN" (BLEU)</p> <p>63000-002510</p>	



YouTube

FLASHER OU CLIQUER ICI



## GYRONET™ TURBO

### APPLICATIONS

- Pépinières.
- Cultures intensives en cultures plein champ.
- Refroidissement sur toiture.
- Nettoyage de la poussière.
- Traitements chimique.

### SPÉCIFICATIONS

- Micro-asperseur très robuste.
- Micro-asperseur, 5 débits différents: 200, 250, 300, 400, 500 l/h.  
Débits nominaux à 2.2 bar de pression.
- Pression de fonctionnement maximum: 3.0 bar.
- Filtration recommandée : 200 micron / 80 mesh.

La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque le sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.

- Connecteur d'entrée: 1/2" mâle fileté
- La turbine est colorée en violet.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

#### Assure un rendement élevé et uniforme

- Pont étroit offrant peu de masquage de la zone irriguée et optimisant l'uniformité de distribution.

#### Réduit des coûts de maintenance

- Matières premières extrêmement résistantes à tous les produits chimiques agricoles, aux fertilisants et aux conditions météorologiques.
- Mécanisme anti-insecte empêchant la pénétration des insectes dans la zone de la buse du micro-arroseur.
- Produit durable et fiable pouvant offrir de longues années de service

## TABLE DE PERFORMANCES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION DE FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ*	PRECIPITATION (MM/H)				
					ESPACEMENT (M X M)				
					4 x 6	5 x 6	6 x 6	7 x 6	7 x 7
1.89	Jaune	2.0	190	9.5	8.0	6.4	5.3	4.6	3.9
		2.5	213	10.0	9.0	7.2	6.0	5.1	4.4
		3.0	233	10.0	9.8	7.8	6.5	5.6	4.8
2.14	Violet	2.0	244	10.0	10.3	8.2	6.8	5.9	5.0
		2.5	273	10.0	11.5	9.2	7.7	6.6	5.6
		3.0	299	10.0	12.5	10.0	8.3	7.1	6.1
2.31	Vert	2.0	287	10.0	12.0	9.6	8.0	6.9	5.9
		2.5	321	11.0	13.5	10.8	9.0	7.7	6.6
		3.0	351	11.0	14.8	11.8	9.8	8.4	7.2
2.67	Bleu	2.0	388	12.0	16.5	13.2	11.0	9.4	8.1
		2.5	434	12.0	18.5	14.8	12.3	10.6	9.1
		3.0	475	12.0	20.3	16.2	13.5	11.6	9.9
3.00	Bleu	2.0	485	12.0	20.3	16.2	13.5	11.6	9.9
		2.5	543	12.5	22.8	18.2	15.2	13.0	11.1
		3.0	594	12.5	24.8	19.8	16.5	14.1	12.1

\* au moins 0.5 mm/h

\*\*Tableau de performances préparé dans des conditions de laboratoire, Arroseur à 1.0 mètre au dessus du sol

CU = ou > 92%    CU = ou > 88% et < 92%    CU = ou > 86% et < 88%    CU < 86%

## GYRONET™ TURBO - CODE CATALOGUE

Tête seule

Code catalogue: **64100** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	1 UNITÉ	25 UNITÉS/SAC	100 UNITÉS/SAC	ILLUSTRATION
200	002040	002010	002070	
250	003050		003080	
300	004040	004050	004070	
400	004940			
500	006000			

\*Missing catalog numbers available upon request

## GYRONET™ TURBO - COMPOSANTS

PARTIE SUPÉRIEUR GYRONET™ TURBO		PONT GYRONET™ TURBO		GYRONET™ TURBO TURBINE + MANCHON	
64120-001750		64120-002000		64120-001575	

## GYRONET™ TURBO Buses

Code catalogue : **64120** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

GYRONET™ TURBO CORPS DE BUSE	
	
200, Jaune	001000
250, Violet	001100
300, Vert	001200
400, Bleu	001280
500, Marron	001350

## CONDITIONNEMENT

GYRONET™ TURBO	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	500	18 x 34 x 79	10.4	20	10000	220
Assemblage (120 cm) sans pique	75	17 x 26 x 139	9.5	15	1125	153

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
MANCHON FF 1/2"x1/2"	65080-004500	
ADAPTATEUR FF 1" ET 3/4" POUR 1/2"	60101-000501	

## ASSEMBLAGES

<p>ALLONGE 1/2" Longueur 0.4 M 1/2" MTH - 1/2" FTH</p>  <p>64520-002490</p>	<p>BRAS SUPPORT POUR BASE MEGANET™</p>  <p>64520-002485</p>	<p>BASE MEGANET™</p>  <p>64520-002480</p>
---	---	---

<p>SUPPORT 8 MM + PE 9/12 + EMBASSE TARAUDÉE 1/2" - POUR RAMPE PE</p> <p>60 cm - raccords rapides FS M + F 64520-002265*</p> <p>120 cm - raccords rapides FS M + F 64520-002270*</p> <p>60 cm - raccords coniques M + F 64520-002360*</p> <p>120 cm - raccords coniques M + F 64520-002300*</p> 	<p>SUPPORT 8 MM + PE 9/12 + EMBASSE TARAUDÉE 1/2" POUR TUYAU PLAT FLEXNET™</p> <p>60 cm - raccords rapides FS M + F 64520-002260*</p> <p>120 cm - raccords rapides FS M + F 64520-002275*</p> 	<p>PIQUETS MÉTAL 8 MM</p> <p>0.60 m - diamètre 8 mm 65080-001500*</p> <p>1.20 m - diamètre 8 mm 65080-001700*</p> 
---	--	---

\* Produits standard France





## MEGANET™ 15D

ARROSEUR ROTATIF A IMPACT ET ANGLE 15 DEGRES



### APPLICATIONS

Pour l'irrigation des cultures maraîchères en plein champ, les pépinières et l'horticulture, aspersion sur et sous frondaison en arboriculture, la lutte antigel, le refroidissement en vergers ou sur toiture.

Angle bas 15° à privilégier pour irrigation sous frondaison et sur zones à fort vent.

### SPÉCIFICATIONS

- 7 débits disponibles : 200, 250, 350, 450, 550, 650, 750 l/h.  
Pression nominale de fonctionnement à 2.3 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 2.0 à 3.0 bar (à l'arroiseur).
- Filtration recommandée: 400 micron / 40 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Trajectoire de l'eau: 15 degrés - Angle bas
- Connecteur d'entrée:
  - 1/2" Fileté (standard France)
  - 20 MM ISO (à coller sur PVC)
  - 1/2" ASTM (à coller sur PVC)
- Code couleur pour une identification facile.
- 2 jets d'eau équilibrés.
- Filtre individuel de sécurité pour chaque arroseur.
- Produits conformes aux normes ISO 8026 (SI 1406), production certifiée par l'Institut de normalisation (SII).

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

#### Assure un rendement élevé et uniforme

- Trajectoire à double jets assurant des performances élevées sans déséquilibres susceptibles de faire basculer l'arroiseur.
- Très bonne uniformité d'émission.

#### Augmente du pourcentage de germination

- Fines gouttes permettant un apport d'eau progressif et homogène, en limitant les phénomènes de tassement, ruissellement, lessivage et sur-arrosage.

#### Réduit des coûts de maintenance

- La structure escamotable protège les mécanismes sensibles de l'arroiseur contre toutes les agressions extérieures et empêche l'intrusion d'insectes
- Un filtre démontable est placé dans la tête de l'arroiseur en amont de la buse, évitant ainsi les risques de colmatage et facilitent la maintenance.
- Matières premières extrêmement résistantes aux UV, à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- S'installe facilement sur des piquets et des supports standards 1/2" taraudés femelle Netafim.

## TABLEAU DE PERFORMANCES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION DE FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ* (M)	PRECIPITATION (MM/H)						
					ESPACEMENT (M X M)						
					7 X 8	8 X 8	8 X 10	9 X 9	10 X 10	10 X 11	10 X 12
1.85	Jaune	2.5	210	14.0	3.8	3.3	2.6	2.6	2.1	1.9	1.8
		3.0	230	14.0	4.1	3.6	2.9	2.8	2.3	2.1	1.9
2.06	Violet	2.5	258	14.0	4.6	4.0	3.2	3.2	2.6	2.3	2.2
		3.0	283	14.0	5.1	4.4	3.5	3.5	2.8	2.6	2.4
2.44	Vert	2.5	362	14.0	6.5	5.7	4.5	4.5	3.6	3.3	3.0
		3.0	396	14.0	7.1	6.2	5.0	4.9	4.0	3.6	3.3
2.79	Bleu	2.5	461	16.0	8.2	7.2	5.8	5.7	4.6	4.2	3.8
		3.0	505	16.0	9.0	7.9	6.3	6.2	5.1	4.6	4.2
3.08	Marron	2.5	553	16.0	9.9	8.6	6.9	6.8	5.5	5.0	4.6
		3.0	605	16.0	10.8	9.5	7.6	7.5	6.1	5.5	5.0
3.37	Orange	2.5	678	16.0	12.1	10.6	8.5	8.4	6.8	6.2	5.7
		3.0	743	16.0	13.3	11.6	9.3	9.2	7.4	6.8	6.2
3.68	Rouge	2.5	785	17.0	14.0	12.3	9.8	9.7	7.9	7.1	6.5
		3.0	860	17.0	15.4	13.4	10.8	10.6	8.6	7.8	7.2

\* au moins 0.5 mm/h

\*\*Tableau de performances préparé dans des conditions de laboratoire, Arroseur à 0.5 mètre au dessus du sol

CU = ou > 92%

CU = ou > 88% et < 92%

CU = ou > 86% et < 88%

CU < 86%

## CONDITIONNEMENT

MEGANET™	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	200	18 x 34 x 79	11.0	20	4000	232

## MEGANET™ 15D Tête seule

Code catalogue : **63600** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	CONNECTEUR D'ENTRÉE 1/2" FILETÉ	CONNECTEUR D'ENTRÉE 20 MM ISO	CONNECTEUR D'ENTRÉE 1/2" ASTM	CONNECTEUR D'ENTRÉE 1/2" FILETÉ
				
200	004900			
250	004950			
350	005000			
450	006000	010100	010500	005010
550	007000	010200	010600	006010
650	008000			
750	009000			

Codes catalogue manquants disponibles sur demande.

## MEGANET™ 15D COMPOSANTS

Code catalogue : **63620** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
200	007400	
250	007450	
350	007500	
450	007600	
550	007700	
650	007800	
750	007620	

MODÈLE	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
200	008900	
250	008950	
350	009000	
450	009100	
550	009200	
650	009300	
750	009400	

## ACCESSOIRES MEGANET™ 15D

MEGANET™ EMBASE 1/2" FILETÉ		MEGANET™ EMBASE C20MM ISO COLLÉ		MEGANET™ EMBASE C1/2" ASTM COLLÉ	
63620-004200		63620-004190		63620-004150	
MEGANET™ FILTRE		MEGANET™ CLÉ		DÉFLECTEUR MEGANET™	
63620-004400		63620-004500		<b>63620-007000*</b>	
MEGANET™	DESCRIPTION SAP	CODE CATALOGUE		TURBINE MEGANET™ TURBINE MGN GRISE 50/Sac	
200	Couvercle Jaune 200 50/Sac	63620-004860		50 unités/sac 63620-002110	
250	Couvercle Violet 250 50/Sac	63620-004910		MEGANET™ RIVÉ PLASTIQUE GRIS Pour verrouillage du couvercle 50/Sac	
350	Couvercle Vert 350 50/Sac	63620-005010			
450	Couvercle Bleu 450 50/Sac	63620-005110			
550	Couvercle Marron 550 50/Sac	63620-005210			
650	Couvercle Orange 650 50/Sac	63620-005310			
750	Couvercle Rouge 750 50/Sac	63620-005410	50 unités/sac 63620-001610		

## ASSEMBLAGES

ALLONGE 1/2" Longueur 0.4 M 1/2" MTH - 1/2" FTH		BRAS SUPPORT POUR BASE MEGANET™		BASE MEGANET™	
<b>64520-002490*</b>		<b>64520-002485*</b>		<b>64520-002480*</b>	
SUPPORT 8 MM + PE 9/12 + EMBASE TARAUDÉE 1/2" - POUR RAMPE PE		SUPPORT 8 MM + PE 9/12 + EMBASE TARAUDÉE 1/2" - POUR TUYAU PLAT FLEXNET™		PIQUETS MÉTAL 8 MM	
60 cm - raccords rapides FS M + F 64520-002265*		60 cm - raccords rapides FS M + F 64520-002260*		0.60 m - diamètre 8 mm 65080-001500*	
120 cm - raccords rapides FS M + F 64520-002270*		120 cm - raccords rapides FS M + F 64520-002275*		1.20 m - diamètre 8 mm 65080-001700*	

\* Produits standard France

Pour plus d'informations sur les arroseurs et les instructions de montage, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur MegaNet™





YouTube

FLASHER OU CLIQUER ICI



## MEGANET™ 24D

ARROSEUR ROTATIF A IMPACT ET ANGLE 24 DEGRES



### APPLICATIONS

Pour l'irrigation des cultures maraîchères en plein champ, les pépinières et l'horticulture, aspersion en arboriculture, la lutte antigel, le refroidissement en vergers ou sur toiture.

### SPÉCIFICATIONS

- 7 débits disponibles: 200, 250, 350, 450, 550, 650, 750 l/h.  
Pression nominale de fonctionnement à 2.3 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 2.0 à 3.0 bar (à l'arroseur).
- Filtration recommandée: 400 micron / 40 mesh.  
La méthode de filtration doit être choisie en fonction du type et de la concentration des particules d'impuretés présentes dans l'eau. Partout où le sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un pré-traitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Trajectoire de l'eau: 24 degrés - Angle haut
- Connecteur d'entrée:
  - 1/2" Fileté
  - 20 MM ISO (à coller sur PVC)
  - 1/2" ASTM (à coller sur PVC)
- Code couleur pour une identification facile.
- 2 jets d'eau équilibrés.
- Filtre individuel de sécurité pour chaque arroseur.
- Produits conformes aux normes ISO 8026 (SI 1406), production certifiée par l'Institut de normalisation (SII).

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

#### Assure un rendement élevé et uniforme

- Trajectoire à double jets assurant des performances élevées sans déséquilibres susceptibles de faire basculer l'arroseur.
- Très bonne uniformité d'émission.

#### Augmente du pourcentage de germination

- Fines gouttes permettant un apport d'eau progressif et homogène, en limitant les phénomènes de tassement, ruissellement, lessivage et sur-arrosage.

#### Réduit des coûts de maintenance

- La structure escamotable protège les mécanismes sensibles de l'arroseur contre toutes les agressions extérieures et empêche l'intrusion d'insectes
- Un filtre démontable est placé dans la tête de l'arroseur en amont de la buse, évitant ainsi les risques de colmatage et facilitent la maintenance.
- Matières premières extrêmement résistantes aux UV, à tous les produits chimiques agricoles et aux conditions météorologiques.
- S'installe facilement sur des piquets et des supports standards 1/2" taraudés femelle Netafim.

## TABLEAU DE PERFORMANCES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION DE FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ* (M)	PRECIPITATION (MM/H)							
					ESPACEMENT (M X M)							
					7 X 8	8 X 8	8 X 10	9 X 9	10 X 10	10 X 11	10 X 12	
1.85	Jaune	2.5	210	11.0	3.6	3.3						
		3.0	230	11.0	3.8	3.6						
2.06	Violet	2.5	258	12.0	4.4	4.0						
		3.0	283	12.0	4.8	4.4						
2.44	Vert	2.5	362	14.0	5.9	5.6	4.5	4.4	3.6			
		3.0	396	14.0	6.5	6.2	5.0	4.9	4.0			
2.79	Bleu	2.5	461	17.0	8.1	7.2	5.8	5.7	4.6	4.2	3.9	
		3.0	505	17.0	8.7	7.9	6.3	6.2	5.0	4.6	4.2	
3.08	Marron	2.5	553	18.0	10.0	8.6	6.9	7.2	5.5	5.0	4.6	
		3.0	605	18.0	10.1	9.5	7.6	7.5	6.1	5.5	5.1	
3.37	Orange	2.5	678	18.0	11.5	10.6	8.5	8.4	6.8	6.2	5.7	
		3.0	743	18.0	12.3	11.6	9.3	9.2	7.4	6.8	6.2	
3.68	Rouge	2.5	785	18.0	13.4	12.3	9.8	9.7	7.9	7.1	6.6	
		3.0	860	19.0	15.0	13.4	10.7	10.6	8.6	7.8	7.2	

\* au moins 0.5 mm/h

\*\*Tableau de performances préparé dans des conditions de laboratoire, Arroseur à 0.5 mètre au dessus du sol

CU = ou > que 92%	CU = ou > 88% et < 92%	CU = ou > 86% et < 88%	CU < 86%
-------------------	------------------------	------------------------	----------

## CONDITIONNEMENT

MEGANET™	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉS	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
Tête seule	200	18 x 34 x 79	11.0	20	4000	232

### MEGANET™ 24D Tête seule

Code catalogue : **63600** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
200	001700	
250	001750	
350	001000	
450	002000	
550	003000	
650	004000	
750	004500	

### MEGANET™ 24D Tête seule

Code catalogue : **63600** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
200	001720	
250		
350	001900	
450	002010	
550	003010	
650	004010	
750	004510	

Missing Code catalogues available upon request

### MEGANET™ 24D Components

Code catalogue : **63620** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
200	008100	
250	008150	
350	008200	
450	008300	
550	008400	
650	008500	
750	008600	

### MEGANET™ 24D Components

Code catalogue : **63620** - (6 chiffres suivants ci-dessous)

MODÈLE	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
200	009700	
250	009750	
350	009800	
450	009900	
550	010000	
650	010100	
750	010200	

## ACCESSOIRES MEGANET™ 24D

MEGANET™ EMBASE 1/2" FILETÉ		FILTRE MEGANET™		TURBINE MEGANET™	ILLUSTRATIONS
63620-004200		63620-004400		TURBINE A1 Noir 50/Sac 50 unités/sac 63620-002010	
MEGANET™ CLÉ		DÉFLECTEUR MEGANET™		TURBINE B Grise 50/Sac 50 unités/sac 63620-002110	
63620-004500		63620-007000*			

MEGANET™	DESCRIPTION SAP	CODE CATALOGUE		MEGANET™ RIVÉ PLASTIQUE NOIR Pour verrouillage du couvercle 50/Sac	
200	Couvercle Jaune 200 50/Sac	63620-004860		50 unités/sac 63620-001510	
250	Couvercle Violet 250 50/Sac	63620-004910			
350	Couvercle Vert 350 50/Sac	63620-005010			
450	Couvercle Bleu 450 50/Sac	63620-005110			
550	Couvercle Marron 550 50/Sac	63620-005210			
650	Couvercle Orange 650 50/Sac	63620-005310			
750	Couvercle Rouge 750 50/Sac	63620-005410			

## ASSEMBLAGES

ALLONGE 1/2" Longueur 0.4 M 1/2" MTH - 1/2" FTH		BRAS SUPPORT POUR BASE MEGANET™		BASE MEGANET™	
64520-002490*		64520-002485*		64520-002480*	

SUPPORT 8 MM + PE 9/12 + EMBASE TARAUDÉE 1/2" - POUR RAMPE PE		SUPPORT 8 MM + PE 9/12 + EMBASE TARAUDÉE 1/2" - POUR TUYAU PLAT FLEXNET™		PIQUETS MÉTAL 8 MM	
60 cm - raccords rapides FS M + F 64520-002265*		60 cm - raccords rapides FS M + F 64520-002260*		0.60 m - diamètre 8 mm 65080-001500*	
120 cm - raccords rapides FS M + F 64520-002270*		120 cm - raccords rapides FS M + F 64520-002275*		1.20 m - diamètre 8 mm 65080-001700*	
60 cm - raccords coniques M + F 64520-002360*					
120 cm - raccords coniques M + F 64520-002300*					

\* Produits standard France

Pour plus d'informations sur les arroseurs et les instructions de montage, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur MegaNet™





YouTube

FLASHER OU CLIQUER ICI



## D-NET™ 8550

### ARROSEUR À IMPACTEUR 3D

#### APPLICATIONS

Pour le maraîchage et applications plein champ, pépinières, germination et arboriculture (refroidissement).

#### SPÉCIFICATIONS

- 7 débits disponibles: 510, 580, 680, 810, 940, 1135, 1275 l/h.  
Pression nominale de fonctionnement à 2.5 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 2.0 à 3.0 bar (à l'arroseur)
- Lorsque la concentration de sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal afin de protéger le système. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un prétraitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Trajectoire de l'eau: 24 degrés
- Connecteur d'entrée: 1/2" fileté.
- Buses de couleur codant le débit pour une identification facile.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

##### Assure un rendement élevé et uniforme

- Une uniformité de distribution d'un niveau inégalée: efficacité maximum de répartition de l'eau grâce à son bras unique et innovant qui offre une uniformité exceptionnelle.
- En respectant le débit et l'espacement préconisés, l'uniformité de distribution de l'arroseur est la plus élevée du marché.

##### Réduit les coûts d'exploitation et réduit les coûts de maintenance

- Grande robustesse: Le D-Net™ 8550 a une conception spéciale qui rend l'arroseur plus résistant et qui assure des performances élevées pendant longtemps.
- Durée de vie prolongée: Le D-Net™ 8550 est fabriqué à partir de matériaux protégés contre les UV, ce qui le rend durable dans toutes les conditions climatiques et avec toutes les applications, dont les irrigations avec des fertilisants.
- Installation flexible: Le dispositif peut être installé de façon fixe sur cultures pérennes ou de façon temporaire sur cultures saisonnières (installation rapide, transport facile et stockage aisé).
- Facile à entretenir: Une clé de buse spéciale est conçue pour permettre un nettoyage simple et facile de la buse.

## TABLEAU DE PERFORMANCES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION DE FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ* (M)	PRECIPITATION (MM/H)			
					ESPACEMENT (M X M)			
					10 x 12	11 x 12	12 x 12	13 x 12
2.3 + 1.8	Gris +vert	1.5	395	18	3.5	3.2	2.9	2.1
		2.0	456	18	3.5	3.2	2.9	2.7
		2.5	510	19	4.4	4.0	3.7	3.4
		3.0	559	19	4.8	4.4	4.0	3.7
2.5 + 1.8	Violet + vert	1.5	449	18	3.7	3.4	3.1	2.9
		2.0	519	19	4.4	4.0	3.6	3.3
		2.5	580	19	4.9	4.4	4.0	3.7
		3.0	635	20	5.4	4.9	4.5	4.2
2.9 + 1.8	Orange + vert	1.5	527	18	4.4	4.0	3.7	3.4
		2.0	608	19	5.1	4.6	4.2	3.9
		2.5	680	20	5.7	5.1	4.7	4.3
		3.0	745	20	6.2	5.6	5.2	4.8
3.2 + 1.8	Vert + Vert	1.5	627	18	5.2	4.8	4.4	4.0
		2.0	724	19	6.1	5.5	5.0	4.7
		2.5	810	21	6.8	6.1	5.6	5.2
		3.0	887	21	7.4	6.7	6.2	5.7
3.5 + 1.8	Bleu + Vert	1.5	728	18	6.0	5.5	5.0	4.6
		2.0	841	19	7.0	6.4	5.8	5.4
		2.5	940	21	7.9	7.1	6.5	6.0
		3.0	1030	21	8.6	7.8	7.2	6.6

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION DE FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ* (M)	PRECIPITATION (MM/H)			
					ESPACEMENT (M X M)			
					9 x 14	9 x 15	10 x 14	10 x 15
3.5 + 2.5	Bleu + jaune	2.0	1015	22	8.1	7.5	7.3	6.8
		2.5	1135	22	9.0	8.4	8.1	7.6
		3.0	1243	22	9.9	9.2	8.9	8.3
4.0 + 2.5	Noir + jaune	2.0	1145	22	9.1	8.5	8.2	7.6
		2.5	1275	22	10.1	9.4	9.1	8.5
		3.0	1397	22	11.1	10.3	10.0	9.3

\* au moins 0.5 mm/h

\*\*Tableau de performances préparé dans des conditions de laboratoire, Arroseur à 1.0 mètre au dessus du sol

CU = ou > que 92%    CU = ou > 88% et < 92%    CU = ou > 86% et < 88%    CU < 86%

## CONDITIONNEMENT

MODÈLE	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉ	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
D-Net™ 8550	168	54 x 36 x 33	12.0	18	3024	240

## D-NET™ 8550 CODE CATALOGUES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	DÉBIT (L/H) *	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
2.3 + 1.8	Gris + Vert	510	60100-000990	
2.5 + 1.8	Violet + Vert	580	60100-001000	
2.9 + 1.8	Orange + Vert	680	60100-001010	
3.2 + 1.8	Vert + Vert	810	60100-001030	
3.5 + 1.8	Bleu + Vert	940	60100-001040	
3.5 + 2.5	Bleu + Jaune	1135	60100-001045	
4.0 + 2.5	Noir + Jaune	1275	60100-001046	

\*Pression nominale de fonctionnement à 2.5 bar de pression

## D-NET 8550 - BUSES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COLEUR	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
Buse avant 2.3	Gris	60100-001140	
Buse avant 2.5	Violet	60100-001150	
Buse avant 2.9	Orange	60100-001160	
Buse avant 3.2	Vert	60100-001170	
Buse avant 3.5	Bleu	60100-001180	
Buse avant 4.0	Noir	60100-001181	
Buse arrière 1.8	Vert	60100-001300	
Buse arrière 2.5	Jaune	60100-001310	

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
MANCHON FF 1/2"x1/2"	<b>65080-004500*</b>	
ADAPTATEUR FF 1" ET 3/4" POUR 1/2"	<b>60101-000501*</b>	

DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
D-Net™ 8550 OUTIL buse À CLIPSER	1 Unité 60100-001410	
	50 Unités/carton 60100-001420	

DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
Connecteur antivol 20 mm (gris) -1000 unités/carton + 20 clés	60101-000110	
Connecteur antivol 20 mm (gris) - 100 unités/sac	60101-000100	
Connecteur antivol 1/2" (blanc) - 1000 unités/carton + 20 clés	60101-000210	
Connecteur antivol 1/2" (blanc) - 100 unités/sac	60101-000200	
Clé antivol (bleu) - 20 unités/sac	60101-000300	

\* Produits standard France

## ASSEMBLAGES

ALLONGE 1/2" Longueur 0.4 M 1/2" MTH - 1/2" FTH		BRAS SUPPORT POUR BASE MEGANET™		BASE MEGANET™	
64520-002490*		64520-002485*		64520-002480*	
SUPPORT PE 9*12 120CM		SUPPORT FLEXNET™ 9*12 120CM			
64520-004900*		64520-004910*			

Pour plus d'informations sur les arroseurs et les instructions de montage, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur D-Net™ 8550

\* Produits standard France



## D-NET™ 8550 AA (ANGLE AJUSTABLE)

ARROSEUR À IMPACTEUR 3D ET ANGLE AJUSTABLE

### APPLICATIONS

Pour le maraîchage et applications plein champ, pépinières, germination et arboriculture lorsque la surface couverte est complexe et pour les bords des parcelles.

### SPÉCIFICATIONS

- 2 débits disponibles: 500, 630 l/h.  
Pression nominale de fonctionnement à 2.5 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 2.0 à 3.0 bar (à l'arroseur).
- Lorsque la concentration de sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal afin de protéger le système. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un prétraitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Trajectoire de l'eau: 24 degrés
- Connecteur d'entrée: 1/2" fileté.
- Buses de couleur codant le débit pour une identification facile.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

#### Protège les zones (routes/passages)

- Un simple arc réglable permet de changer l'arroseur de 360 degrés à n'importe quel angle.

#### Assure un rendement élevé et uniforme

- Le D-Net™ 8550 AA offre une excellente uniformité de distribution de l'eau grâce à l'activation unique du bras 3D, la plus haute uniformité sur le marché, en fonction de son débit et de l'espacement des installations.
- Le D-Net™ 8550 AA offre une efficacité d'utilisation maximale de l'eau.

#### Réduit les coûts d'exploitation et réduit les coûts de maintenance

- Grande robustesse: Le D-Net™ 8550 AA a une conception spéciale qui rend l'arroseur plus résistant et qui assure des performances élevées pendant longtemps.
- Durée de vie prolongée: Le D-Net™ 8550 AA est fabriqué à partir de matériaux protégés contre les UV, ce qui le rend durable dans toutes les conditions climatiques et avec toutes les applications, dont les irrigations avec des fertilisants.
- Installation flexible: Le dispositif peut être installé de façon fixe sur cultures pérennes ou de façon temporaire sur cultures saisonnières (installation rapide, transport facile et stockage aisé).
- Facile à entretenir: Une clé de buse spéciale est conçue pour permettre un nettoyage simple et facile de la buse.

## D-NET™ 8550 AA - TABLEAU DE PERFORMANCES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION DE FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ* (M)
Buse avant 2.9	Orange	2.0	447	10.0
		2.5	500	10.0
		3.0	548	10.0
Buse avant 3.2	Vert	2.0	563	10.0
		2.5	630	10.0
		3.0	690	10.0

\* au moins 0.5 mm/h

## CONDITIONNEMENT

MODÈLE	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉ	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE(KG)
D-Net™ 8550 AA	72	55 x 36 x 33	8.1	18	1296	160

## D-NET™ 8550 AA CODE CATALOGUES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR BUSE	DÉBIT (L/H) *	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
2.9	Orange	500	60100-004350	
3.2	Vert	630	60100-004351	

\*Pression nominale de fonctionnement à 2.5 bar de pression.

## D-NET™ 8550 AA - BUSES

TAILLE DE LA BUSE (MM)	CODE COULEUR	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
Buse avant 2.9	Orange	60100-001160	
Buse avant 3.2	Vert	60100-001170	

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
MANCHON FF 1/2"x1/2"	65080-004500	
ADAPTATEUR FF 1" ET 3/4" POUR 1/2"	60101-000500	

DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
D-Net™ 8550 CLIP NOZZLE TOOL	1 Unité 60100-001410	
	50 Unités/carton 60100-001420	



FLASHER OU CLIQUER ICI



## D-NET™ 6550

### ARROSEUR À IMPACTEUR 3D

#### APPLICATIONS

Pour l'irrigation arboricole sous frondaison nécessitant une couverture intégrale.

#### SPÉCIFICATIONS

- 3 débits disponibles: 355, 400, 510 l/h.  
Pression nominale de fonctionnement à 2.5 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 2.0 à 3.0 bar (à l'arroseur)
- Lorsque la concentration de sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal afin de protéger le système. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un prétraitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Trajectoire de l'eau: 14 degrés
- Connecteur d'entrée: 1/2" fileté.
- Buses de couleur codant le débit pour une identification facile.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

##### Assure un rendement élevé et uniforme

- Une uniformité de distribution d'un niveau inégalée: efficacité maximum de répartition de l'eau grâce à son bras unique et innovant qui offre une uniformité exceptionnelle.
- En respectant le débit et l'espacement préconisés, l'uniformité de distribution de l'arroseur est la plus élevée du marché.

##### Réduit les coûts d'exploitation et réduit les coûts de maintenance

- Grande robustesse: Le D-Net™ 6550 a une conception spéciale qui rend l'arroseur plus résistant et qui assure des performances élevées pendant longtemps.
- Durée de vie prolongée: Le D-Net™ 6550 est fabriqué à partir de matériaux protégés contre les UV, ce qui le rend durable dans toutes les conditions climatiques et avec toutes les applications, dont les irrigations avec des fertilisants.
- Installation flexible: Le dispositif peut être installé de façon fixe sur cultures pérennes ou de façon temporaire sur cultures saisonnières (installation rapide, transport facile et stockage aisé).
- Facile à entretenir: Une clé de buse spéciale est conçue pour permettre un nettoyage simple et facile de la buse.

## PERFORMANCE TABLE

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ* (M)	PRECIPITATION (MM/H)					
					ESPACEMENT (M X M)					
					9 X 9	9 X 10	10 X 10	10 X 11	10 X 12	12 X 12
2.3	Gris	2.0	318	16	3.9	3.5	3.2	2.9	2.7	2.2
		2.5	355	17	4.4	3.9	3.6	3.2	3.0	2.5
		3.0	389	17	4.8	4.3	3.9	3.5	3.2	2.7
2.5	Violet	2.0	358	16	4.4	4.0	3.6	3.3	3.0	2.5
		2.5	400	18	4.9	4.4	4.0	3.6	3.3	2.8
		3.0	438	18	5.4	4.9	4.4	4.0	3.7	3.0
2.9	Orange	2.0	456	17	5.6	5.1	4.6	4.1	3.8	3.2
		2.5	510	18	6.3	5.7	5.1	4.6	4.3	3.5
		3.0	559	19	6.9	6.2	5.6	5.1	4.7	3.9

\* au moins 0.5 mm/h

\*\*Tableau de performances préparé dans des conditions de laboratoire, Arroseur à 0.5 mètre au dessus du sol

## CONDITIONNEMENT

MODÈLE	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉ	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
D-Net™ 6550	168	54 x 36 x 33	12.0	18	3024	240

## D-NET™ 6550 CODE CATALOGUES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	DÉBIT (L/H) *	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
2.3	Gris	355	60100-002300	
2.5	Violet	400	60100-002310	
2.9	Orange	510	60100-002320	

\*Pression nominale de fonctionnement à 2.5 bar de pression.

## D-NET 6550 SPRINKLER NOZZLES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
2.3	Gris	60100-002450	
2.5	Violet	60100-002451	
2.9	Orange	60100-002452	

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION PRODUITS	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
MANCHON FF 1/2"x1/2"	65080-004500	
ADAPTATEUR FF 1" ET 3/4" POUR 1/2"	60101-000501	

DESCRIPTION PRODUITS	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
Connecteur antivol 20 mm (gris) - 1000 unités/carton + 20 clés	60101-000110	
Connecteur antivol 20 mm (gris) - 100 unités/sac	60101-000100	
Connecteur antivol 1/2" (blanc) - 1000 unités/carton + 20 clés	60101-000210	
Connecteur antivol 1/2" (blanc) - 100 unités/sac	60101-000200	
Clé antivol (bleu) - 20 unités/sac	60101-000300	

## ASSEMBLAGES

ALLONGE 1/2" Longueur 0.4 M 1/2" MTH - 1/2" FTH	
<b>64520-002490*</b>	

BRAS SUPPORT POUR BASE MEGANET™	
<b>64520-002485*</b>	

BASE MEGANET™	
<b>64520-002480*</b>	

SUPPORT PE 9*12 120CM	
<b>64520-004900*</b>	

SUPPORT FLEXNET™ 9*12 120CM	
<b>64520-004910*</b>	

Pour plus d'informations sur les arroseurs et les instructions de montage, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur D-Net™ 6550

\* Produits standard France





## LWP 2450

### ARROSEUR À IMPACTEUR À FAIBLE PRESSION

#### APPLICATIONS

Pour le maraîchage et applications plein champ, pépinières, germination et arboriculture (refroidissement).

#### SPÉCIFICATIONS

- 3 débits disponibles: 350, 380, 450 l/h.  
Pression nominale de fonctionnement à 1.5 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 1.0 à 2.0 bar (à l'arroseur).
- Lorsque la concentration de sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal afin de protéger le système. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un prétraitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Trajectoire de l'eau: 24 degrés
- Connecteur d'entrée: 1/2" fileté.
- Buses de couleur codant le débit pour une identification facile.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

##### Assure un rendement élevé et uniforme

- L'arroseur LWP 2450 permet d'économiser certains coûts grâce à sa capacité à travailler à basse pression.
- Le LWP 2450 est conçu pour obtenir une bonne uniformité de distribution de l'eau.

##### Réduit les coûts d'exploitation et les coûts de maintenance

- Grande robustesse: Le LWP 2450 a une conception spéciale qui rend l'arroseur plus résistant et qui assure des performances élevées pendant longtemps.
- Durée de vie prolongée: Le LWP 2450 est fabriqué à partir de matériaux protégés contre les UV, ce qui le rend durable dans toutes les conditions climatiques et avec toutes les applications, dont les irrigations avec des fertilisants.
- Installation flexible: Le dispositif peut être installé de façon fixe sur cultures pérennes ou de façon temporaire sur cultures saisonnières (installation rapide, transport facile et stockage aisé).
- Facile à entretenir: Une clé de buse spéciale est conçue pour permettre un nettoyage simple et facile de la buse.

## TABLEAU DE PERFORMANCES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION DE FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ* (M)	PRECIPITATION (MM/H)				
					ESPACEMENT (M X M)				
					8 X 8	8 X 10	9 X 9	9 X 10	10 X 10
2.0 + 1.8	Blanc + Vert	1.0	286	17	4.5	3.6	3.5	3.2	2.9
		1.5	350	20	5.5	4.4	4.3	3.9	3.5
		2.0	404	21	6.3	5.1	5.0	4.5	4.0
2.2 + 1.8	Marron + Vert	1.0	310	18	4.8	3.9	3.8	3.4	3.1
		1.5	380	20	5.9	4.8	4.7	4.2	3.8
		2.0	439	21	6.9	5.5	5.4	4.9	4.4
2.5 + 1.8	Violet + Vert	1.0	408	19	6.4	5.1	5.0	4.5	4.1
		1.5	450	21	7.0	5.6	5.6	5.0	4.5
		2.0	577	22	9.0	7.2	7.1	6.4	5.8

\* au moins 0.5 mm/h

\*\*Tableau de performances préparé dans des conditions de laboratoire, Arroseur à 1.0 mètre au dessus du sol

CU = or > que 92%    CU = ou > 88% et < 92%    CU = ou > 86% et < 88%    CU < 86%

## CONDITIONNEMENT

MODÈLE	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉ	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
LWP 2450	200	54 x 22 x 48	13.0	20	4000	270

## LWP 2450 CODE CATALOGUES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	DÉBIT (L/H) *	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
2.0 + 1.8	Blanc + Vert	350	60100-004000	
2.2 + 1.8	Marron + Vert	380	60100-004001	
2.5 + 1.8	Violet + Vert	450	60100-004002	

\*Pression nominale de fonctionnement à 1.5 bar de pression.

## LWP 2450 SPRINKLER - BUSES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
Buse avant 2.0	Blanc	60100-004070	
Buse avant 2.2	Marron	60100-004071	
Buse avant 2.5	Violet	60100-001150	
Buse arrière 1.8	Vert	60100-001300	

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
MANCHON FF 1/2"x1/2"	65080-004500	
ADAPTATEUR FF 1" ET 3/4" POUR 1/2"	60101-000501	

DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
LWP 2450 OUTIL BUSE À CLIPSER	1 Unité 60100-001410	
	50 Unités/carton 60100-001420	

DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
Connecteur antivol 20 mm (gris) -1000 unités/carton + 20 keys	60101-000110	
Connecteur antivol 20 mm (gris) - 100 unités/sac	60101-000100	
Connecteur antivol 1/2" (blanc) - 1000 unités/carton + 20 keys	60101-000210	
Connecteur antivol 1/2" (blanc) - 100 unités/sac	60101-000200	
Clé antivol (bleu) - 20 unités/sac	60101-000300	

## ASSEMBLAGES

ALLONGE 1/2" Longueur 0.4 M 1/2" MTH - 1/2" FTH	
<b>64520-002490*</b>	

BRAS SUPPORT POUR BASE MEGANET™	
<b>64520-002485*</b>	

BASE MEGANET™	
<b>64520-002480*</b>	

SUPPORT PE 9*12 120CM	
<b>64520-004900*</b>	

SUPPORT FLEXNET™ 9*12 120CM	
<b>64520-004910*</b>	

Pour plus d'informations sur les arroseurs et les instructions de montage, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur LWP 2450

\* Produits standard France





FLASHER OU CLIQUER ICI



## D-NET™ 9575

### ARROSEUR À IMPACTEUR 3D

#### APPLICATIONS

Pour l'irrigation des cultures plein champ.

#### SPÉCIFICATIONS

- 5 débits disponibles: 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 l/h.  
Pression nominale de fonctionnement à 3.0 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 2.0 à 4.0 bar (à l'arroseur)
- Lorsque la concentration de sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal afin de protéger le système. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un prétraitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Trajectoire de l'eau: 24 degrés
- Connecteur d'entrée: 3/4" Mâle threaded.
- Buses de couleur codant le débit pour une identification facile.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

##### Assure un rendement élevé et uniforme

- Une uniformité de distribution d'un niveau inégalée: efficacité maximum de répartition de l'eau grâce à son bras unique et innovant qui offre une uniformité exceptionnelle.
- En respectant le débit et l'espacement préconisés, l'uniformité de distribution de l'arroseur est la plus élevée du marché.

##### Réduit les coûts d'exploitation et réduit les coûts de maintenance

- Grande robustesse: Le D-Net™ 6550 a une conception spéciale qui rend l'arroseur plus résistant et qui assure des performances élevées pendant longtemps.
- Durée de vie prolongée: Le D-Net™ 6550 est fabriqué à partir de matériaux protégés contre les UV, ce qui le rend durable dans toutes les conditions climatiques et avec toutes les applications, dont les irrigations avec des fertilisants.
- Installation flexible: Le dispositif peut être installé de façon fixe sur cultures pérennes ou de façon temporaire sur cultures saisonnières (installation rapide, transport facile et stockage aisé).
- Facile à entretenir: Une clé de buse spéciale est conçue pour permettre un nettoyage simple et facile de la buse.

## TABLEAU DE PERFORMANCES

### ESPACE RECTANGULAIRE

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION DE FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ* (M)	PRECIPITATION (MM/H)					
					ESPACEMENT (M X M)					
					12 x 12	12 x 15	12 x 18	15 x 15	15 x 18	18 x 18
3.57 + 2.5	Bleu + jaune	2.0	980	22.0	6.8	5.4	4.5	4.4		
		2.5	1095	22.0	7.6	6.1	5.1	4.9		
		3.0	1200	23.0	8.3	6.7	5.6	5.3		
		3.5	1296	24.0	9.0	7.2	6.0	5.8	4.8	
		4.0	1385	24.0	9.6	7.7	6.4	6.2	5.1	
3.96 + 2.5	Vert + jaune	2.0	1145	23.0	8.0	6.4	5.3	5.1	4.2	
		2.5	1280	24.0	8.9	7.1	5.9	5.7	4.7	
		3.0	1400	25.0	9.7	7.8	6.5	6.2	5.2	
		3.5	1515	25.0	10.5	8.4	7.0	6.7	5.6	
		4.0	1620	26.0	11.3	9.0	7.5	7.2	6.0	5.0
4.36 + 2.5	Gris + jaune	2.0	1306	23.0	9.1	7.3	6.0	5.8	4.8	
		2.5	1460	25.0	10.1	8.1	6.8	6.5	5.4	
		3.0	1600	25.0	11.1	8.9	7.4	7.1	5.9	4.9
		3.5	1727	26.0	12.0	9.6	8.0	7.7	6.4	5.3
		4.0	1846	26.0	12.8	10.3	8.5	8.2	6.8	5.7
4.76 + 2.5	Jaune + jaune	2.0	1471	22.0	10.2	8.2	6.8	6.5		
		2.5	1645	25.0	11.4	9.1	7.6	7.3	6.1	
		3.0	1800	26.0	12.5	10.0	8.3	8.0	6.7	5.6
		3.5	1946	27.0	13.5	10.8	9.0	8.6	7.2	6.0
		4.0	2081	28.0	14.5	11.6	9.6	9.2	7.7	6.4
5.10 + 2.5	Noir + jaune	2.0	1632	22.0	11.3	9.1	7.6	7.3		
		2.5	1825	25.0	12.7	10.1	8.4	8.1	6.8	
		3.0	2000	27.0	13.9	11.1	9.3	8.9	7.4	6.2
		3.5	2160	28.0	15.0	12.0	10.0	9.6	8.0	6.7
		4.0	2310	29.0	16.0	12.8	10.7	10.3	8.6	7.1

### ESPACE TRIANGULAIRE

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION DE FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ* (M)	PRECIPITATION (MM/H)					
					ESPACEMENT (M X M)					
					12 x 12	12 x 15	12 x 18	15 x 15	15 x 18	18 x 18
3.57 + 2.5	Bleu + jaune	2.0	980	22.0	6.8	5.4	4.5	4.4	3.6	
		2.5	1095	22.0	7.6	6.1	5.1	4.9	4.1	
		3.0	1200	23.0	8.3	6.7	5.6	5.3	4.4	
		3.5	1296	24.0	9.0	7.2	6.0	5.8	4.8	
		4.0	1385	24.0	9.6	7.7	6.4	6.2	5.1	4.3
3.96 + 2.5	Vert + jaune	2.0	1145	23.0	8.0	6.4	5.3	5.1	4.2	3.5
		2.5	1280	24.0	8.9	7.1	5.9	5.7	4.7	4.0
		3.0	1400	25.0	9.7	7.8	6.5	6.2	5.2	4.3
		3.5	1515	25.0	10.5	8.4	7.0	6.7	5.6	4.7
		4.0	1620	26.0	11.3	9.0	7.5	7.2	6.0	5.0
4.36 + 2.5	Gris + jaune	2.0	1306	23.0	9.1	7.3	6.0	5.8	4.8	4.0
		2.5	1460	25.0	10.1	8.1	6.8	6.5	5.4	4.5
		3.0	1600	25.0	11.1	8.9	7.4	7.1	5.9	4.9
		3.5	1727	26.0	12.0	9.6	8.0	7.7	6.4	5.3
		4.0	1846	26.0	12.8	10.3	8.5	8.2	6.8	5.7
4.76 + 2.5	Jaune + jaune	2.0	1471	22.0	10.2	8.2	6.8	6.5	5.4	
		2.5	1645	25.0	11.4	9.1	7.6	7.3	6.1	5.1
		3.0	1800	26.0	12.5	10.0	8.3	8.0	6.7	5.6
		3.5	1946	27.0	13.5	10.8	9.0	8.6	7.2	6.0
		4.0	2081	28.0	14.5	11.6	9.6	9.2	7.7	6.4
5.10 + 2.5	Noir + jaune	2.0	1632	22.0	11.3	9.1	7.6	7.3	6.0	
		2.5	1825	25.0	12.7	10.1	8.4	8.1	6.8	5.6
		3.0	2000	27.0	13.9	11.1	9.3	8.9	7.4	6.2
		3.5	2160	28.0	15.0	12.0	10.0	9.6	8.0	6.7
		4.0	2310	29.0	16.0	12.8	10.7	10.3	8.6	7.1

\* au moins 0.5 mm/h

\*\* Tableau de performances préparé dans des conditions de laboratoire, Arroseur à 0.5 mètre au dessus du sol

CU = > que 92%

CU = > 88% et < 92%

CU = > 86% et < 88%

CU < 86%

## CONDITIONNEMENT

MODÈLE	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉ	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
D-Net™ 9575	50	54 x 20 x 48	8.9	20	1000	200

## D-NET™ 9575 CODE CATALOGUES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	DÉBIT (L/H) *	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
3.57 + 2.5	Bleu + jaune	1200	60100-002000	
3.96 + 2.5	Vert + jaune	1400	60100-002010	
4.36 + 2.5	Gris + jaune	1600	60100-002020	
4.76 + 2.5	Jaune + jaune	1800	60100-002030	
5.10 + 2.5	Noir + jaune	2000	60100-002040	

\*Pression nominale de fonctionnement à 3.0 bar de pression.

## D-NET™ 9575 - BUSES

TAILLE DE LA BUSE (MM)	CODE COLOR	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
Buse avant 3.57	Bleu	60100-002100	
Buse avant 3.96	Vert	60100-002101	
Buse avant 4.36	Gris	60100-002102	
Buse avant 4.76	Jaune	60100-002103	
Buse avant 5.10	Noir	60100-002104	
Buse arrière 2.50	Jaune	60100-001310	

## PRODUITS COMPLEMENTAIRES

DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS	DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
MANCHON FF 3/4"x3/4"	65080-004700		D-Net™ 9575 Outil buse	1 unité 60100-003600	
ADAPTATEUR FF 1" ET 3/4" POUR 3/4"	60101-000500			150 unités/carton 60100-003610	





## D-NET™ 9575 AA (ANGLE AJUSTABLE)

ARROSEUR À IMPACTEUR 3D ET ANGLE AJUSTABLE

### APPLICATIONS

Pour l'irrigation des cultures plein champ.

### SPÉCIFICATIONS

- 2 débits disponibles: 850, 1030 l/h.  
Pression nominale de fonctionnement à 3.0 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 2.5 à 4.0 bar (à l'arroseur).
- Lorsque la concentration de sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal afin de protéger le système. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un prétraitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Trajectoire de l'eau: 24 degrés
- Connecteur d'entrée: 3/4" Mâle threaded.
- Buses de couleur codant le débit pour une identification facile.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

#### Protège les zones (routes/passages)

- Un simple arc réglable permet de changer l'arroseur de 360 degrés à n'importe quel angle.

#### Assure un rendement élevé et uniforme

- Le D-Net™ 9575 AA offre une excellente uniformité de distribution de l'eau grâce à l'activation unique du bras 3D, la plus haute uniformité sur le marché, en fonction de son débit et de l'espacement des installations.
- Le D-Net™ 9575 AA offre une efficacité d'utilisation maximale de l'eau.

#### Réduit les coûts d'exploitation et réduit les coûts de maintenance

- Grande robustesse: Le D-Net™ 9575 AA a une conception spéciale qui rend l'arroseur plus résistant et qui assure des performances élevées pendant longtemps.
- Durée de vie prolongée: Le D-Net™ 9575 AA est fabriqué à partir de matériaux protégés contre les UV, ce qui le rend durable dans toutes les conditions climatiques et avec toutes les applications, dont les irrigations avec des fertilisants.
- Installation flexible: Le dispositif peut être installé de façon fixe sur cultures pérennes ou de façon temporaire sur cultures saisonnières (installation rapide, transport facile et stockage aisé).
- Facile à entretenir: Une clé de buse spéciale est conçue pour permettre un nettoyage simple et facile de la buse.

## D-NET™ 9575 AA - TABLEAU DE PERFORMANCES

TAILLE DE LA BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION DE FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ* (M)
Buse avant 3.57	Bleu	2.5	776	11.5
		3.0	850	12.0
		3.5	918	12.0
		4.0	982	12.5
Buse avant 3.96	Vert	2.5	940	12.0
		3.0	1030	12.5
		3.5	1112	12.5
		4.0	1189	13.0

\* Au moins 0.5 mm/h

## CONDITIONNEMENT

MODÈLE	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉ	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
D-Net™ 9575 AA	40	54 x 20 x 48	9.4	20	800	190

## D-NET™ 9575 AA CODE CATALOGUES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR BUSE	DÉBIT (L/H) *	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
3.57	Bleu	850	60100-002190	
3.96	Vert	1030	60100-002191	

\*Pression nominale de fonctionnement à 3.0 bar de pression.

## D-NET™ 9575 AA - BUSES

TAILLE DE LA BUSE (MM)	CODE COULEUR	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
Buse avant 3.57	Bleu	60100-002100	
Buse avant 3.96	Vert	60100-002101	
Bouchon	Noir	60100-001400	

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS	DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATIONS
MANCHON FF 3/4"x3/4"	65080-004700		D-Net™ 9575 AA Outil buse	1 unité 60100-003600	
Réducteur 1" FTH - 3/4" FTH	60101-000500			150 unités/carton 60100-003610	



## HWP 2475

### ARROSEUR À IMPACTEUR

#### APPLICATIONS

Pour l'irrigation des cultures de plein champ.

#### SPÉCIFICATIONS

- 3 débits disponibles: 2150, 2735, 3060 l/h.  
Pression nominale de fonctionnement à 3.5 bar de pression.
- Pression de fonctionnement recommandée: 3.0 à 4.0 bar (à l'arroseur).
- Lorsque la concentration de sable excède 2 ppm, un hydrocyclone doit être installé avant le filtre principal afin de protéger le système. Lorsque les sable / limon / argile dépassent 100 ppm, un prétraitement sera appliqué selon les instructions de l'équipe d'experts Netafim™.
- Trajectoire de l'eau: 24 degrés
- Connecteur d'entrée: 3/4" fileté.
- Buses de couleur codant le débit pour une identification facile.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

##### Assure un rendement élevé et uniforme

- Le HWP 2475 offre une excellente uniformité de distribution de l'eau.
- Le HWP 2475 offre une efficacité d'utilisation maximale de l'eau.

##### Réduit les coûts d'exploitation et réduit les coûts de maintenance

- Grande robustesse: Plus résistant et assure des performances élevées pendant longtemps.
- Durée de vie prolongée: Le HWP 2475 est fabriqué à partir de matériaux protégés contre les UV, ce qui le rend durable dans toutes les conditions climatiques et avec toutes les applications, dont les irrigations avec des fertilisants.
- Facile à entretenir

## TABLEAU DE PERFORMANCE

### ESPACE RECTANGULAIRE

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ* (M)	PRECIPITATION (MM/H)						
					ESPACEMENT (M X M)						
					12 x 12	12 x 15	12 x 18	15 x 15	15 x 18	18 x 18	20 x 20
5.15 + 2.5	Noir + jaune	3.0	1990	29.0	13.8	11.1	9.2	8.8	7.4	6.1	5.0
		3.5	2150	30.0	14.9	11.9	10.0	9.6	8.0	6.6	5.4
		4.0	2298	31.0	16.0	12.8	10.6	10.2	8.5	7.1	5.7
5.50 + 3.17	Orange + noir	3.0	2532	30.0	17.6	14.1	11.7	11.3	9.4	7.8	6.3
		3.5	2735	33.0	19.0	15.2	12.7	12.2	10.1	8.4	6.8
		4.0	2924	35.0	20.3	16.2	13.5	13.0	10.8	9.0	7.3
5.96 + 3.17	Violet + noir	3.0	2833	31.0	19.7	15.7	13.1	12.6	10.5	8.7	7.1
		3.5	3060	33.0	21.3	17.0	14.2	13.6	11.3	9.4	7.7
		4.0	3271	34.0	22.7	18.2	15.1	14.5	12.1	10.1	8.2

## TABLEAU DE PERFORMANCE

### ESPACE TRIANGULAIRE

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	PRESSION FONCTIONN. (BAR)	DÉBIT (L/H)	DIAMÈTRE ARROSÉ* (M)	PRECIPITATION (MM/H)						
					ESPACEMENT (M X M)						
					12 x 12	12 x 15	12 x 18	15 x 15	15 x 18	18 x 18	20 x 20
5.15 + 2.5	Noir + jaune	3.0	1990	29.0	13.8	11.1	9.2	8.8	7.4	6.1	5.0
		3.5	2150	30.0	14.9	11.9	10.0	9.6	8.0	6.6	5.4
		4.0	2298	31.0	16.0	12.8	10.6	10.2	8.5	7.1	5.7
5.50 + 3.17	Orange + noir	3.0	2532	30.0	17.6	14.1	11.7	11.3	9.4	7.8	6.3
		3.5	2735	33.0	19.0	15.2	12.7	12.2	10.1	8.4	6.8
		4.0	2924	35.0	20.3	16.2	13.5	13.0	10.8	9.0	7.3
5.96 + 3.17	Violet + noir	3.0	2833	31.0	19.7	15.7	13.1	12.6	10.5	8.7	7.1
		3.5	3060	33.0	21.3	17.0	14.2	13.6	11.3	9.4	7.7
		4.0	3271	34.0	22.7	18.2	15.1	14.5	12.1	10.1	8.2

\* au moins 0.5 mm/h

\*\*Tableau de performances préparé dans des conditions de laboratoire, Arroseur à 1.0 mètre au dessus du sol

CU = > que 92%

CU = > 88% et < 92%

CU = > 86% et < 88%

CU < 86%

## CONDITIONNEMENT

MODÈLE	QUANTITÉ P/ CARTON UNITÉ	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	NB CARTONS P/PALETTE	TOTAL UNITÉS P/PALETTE	POIDS PALETTE (KG)
HWP 2475	70	54 x 20 x 48	10.8	20	1400	230

## HWP 2475 CODE CATALOGUES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	DÉBIT (L/H) *	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
5.15 + 2.50	Noir + jaune	2150	60100-004200	
5.50 + 3.17	Orange + noir	2735	60100-004201	
5.96 + 3.17	Violet + noir	3060	60100-004202	

\*Pression nominale de fonctionnement à 3.5 bar de pression.

## HWP 2475 - BUSES

TAILLE BUSE (MM)	CODE COULEUR	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
Buse avant 5.15	Noir	60100-002104	
Buse avant 5.50	Orange	60100-004205	
Buse avant 5.96	Violet	60100-004206	
Buse arrière 2.50	Jaune	60100-001310	
Buse arrière 3.17	Noir	60100-004204	

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION	DESCRIPTION PRODUIT	CODE CATALOGUE	ILLUSTRATION
MANCHON FF 3/4"x3/4"	65080-004700		Outil buse	1 unité 60100-003600	
ADAPTATEUR FF 1" ET 3/4" POUR 3/4"	60101-000500			150 unités/carton 60100-003610	



## ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES MICRO-ARROSEURS ET MICRO-ÉMETTEURS

<p>CONNECTEUR FEMELLE/TÊTE DE VIPÈRE MARRON</p> <p>65080-005010*</p>		<p>CONNECTEUR FEMELLE/ 1/2" MTH</p> <p>65080-005210*</p>		<p>CONNECTEUR D'ENTRÉE POUR PE</p> <p>Tête de vipère for tube 9*12 32500-003705</p>	
<p>CONNECTEUR MÂLE/TÊTE DE VIPÈRE 12+JOINT TORIQUE</p> <p>65080-005060*</p>		<p>JUPE DE BLOCAGE RACCORD RAPIDE FS</p> <p>65080-005090*</p>		<p>CONNECTEUR D'ENTRÉE POUR PVC</p> <p>Tête de vipère for tube 9*12 32500-003705</p>	
<p>CONNECTEUR MÂLE / TÊTE DE VIPÈRE</p> <p>Pour tube 6*8 64520-002200</p> <p>Pour tube 9*12 65080-002871</p>		<p>BOUCHON MÂLE</p> <p>65080-002880</p>		<p>CONNECTEUR D'ENTRÉE POUR PVC</p> <p>Tête de vipère for tube 9*12 32500-003705</p>	
<p>ADAPTATEUR 1/2" FILETÉ - TÊTE DE VIPÈRE 9*12</p> <p>65080-000900</p>		<p>CONNECTEUR FLAT FEMELLE / TÊTE DE VIPÈRE</p> <p>65080-002605*</p>		<p>RÉDUCTEUR 3/4" MÂLE - 1/2" MÂLE</p> <p>78220-007700</p>	
<p>ADAPTATEUR 1/2" FILETÉ - TÊTE DE VIPÈRE 9*12</p> <p>65080-000900</p>		<p>CONNECTEUR QC 3/4" (2 PARTIES)</p> <p>60100-003720</p>		<p>CONNECTEUR BAGUE 3/4" MÂLE - 1/2" FEMELLE</p> <p>78220-004100</p>	
<p>VANNE QC CV 3/4"</p> <p>60100-003700</p>		<p>CLÉ QC 3/4"</p> <p>60100-003710</p>		<p>PIQUE MÉTAL</p> <p>6 mm diameter, 100 cm longueur 65080-001100</p> <p>6 mm diameter, 120 cm longueur 65080-001200</p> <p>8 mm diameter, 100 cm longueur 65080-001600</p> <p><b>8 mm diameter, 120 cm longueur 65080-001700*</b></p>	
<p>MANCHONS</p> <p>1/2" fileté - 1/2" fileté 65080-004700</p> <p>3/4" fileté - 3/4" fileté 65080-004700</p>		<p>ADAPTATEURS MANCHON</p> <p>1" et 3/4" fileté pour 3/4" fileté 60101-000500</p> <p>1" et 3/4" FTH to 1/2" fileté 60101-000501</p>		<p>P.R.V. EN LIGNE 3/4" FILETÉ / 1/2" FILETÉ 2.5 BAR 35 PSI</p> <p>31000-002200</p>	
<p>MANCHON 3/4" FEMELLE - 1/2" MÂLE</p> <p>78220-003900</p>		<p>RÉGULATEUR DE PRESSION AVEC ENTRÉE/SORTIE 3/4"</p> <p>Régulateur de pression PRV 3.0 bar et manchon 3/4" fileté 60101-000611</p>			
<p>RÉGULATEUR DE PRESSION</p> <p>PR.V. 2000 3/4" FTH 3.0 bar 43 PSI 30500-001700</p>					

\* Produits standard France

**POINÇON 3 MM**



45000-001000

**POINÇON 8 MM**



45000-001400

**POINÇON SPIRAL 3 MM  
POUR TUBE DIAMÈTRE 12  
À 32 MM**



45000-001630\*

**POINÇON 3 MM + INSERT**



45000-001320\*

**POINÇON 8 MM + INSERT**



45000-001450\*

**POINÇON À VISSER, 8 MM**



45000-002400

**POINÇON 3 MM POUR  
TUBE DIAMÈTRE 16 ET  
20 MM**



45000-001600

**CONNECTORS AND  
FITTINGS INSERTER**



45000-002270

**FROSTIE  
FROST MITIGATION  
CONTROLLER.  
SINGLE STATION VALVE  
CONTROLLER POWEROUGE  
BY 2 AA ALKALINE  
BATTERIES.  
BUILT IN PRECISION  
TEMPERATURE AND  
HUMIDITY SENSORS.**



00045-001620

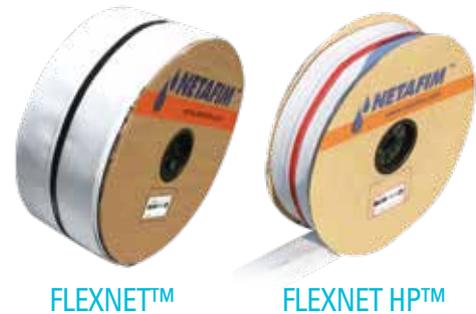
\* Produits standard France



FLASHER OU CLIQUER ICI



## TUYAUX FLEXIBLES NETAFIM™ FLEXNET™ & FLEXNET™ HP



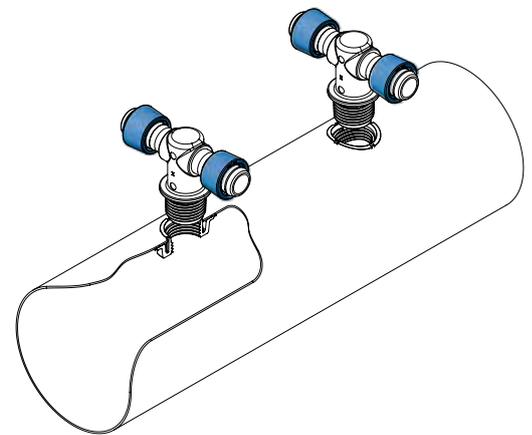
### APPLICATIONS

Pour des cultures saisonnières:

- Canalisation principale ou porte rampes pour lignes de goutteurs intégrés ou de micro-arroseurs.
- Tuyau de distribution d'eau.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Déploiement du tuyau flexible rapide et inserts brevetés qui assurent une connexion sécurisée et facilitée entre les tuyaux et les départs de lignes.
- Inserts soudés intégrés qui ne nécessitent pas de Téflon, ou de produits d'étanchéité. Les points de connexion ne fuient pas, réduisant ainsi le risque de développement de mauvaises herbes.
- Produit facilement conditionné : le faible poids et la compacité du système, qui induit moins d'espace de stockage, permettent d'économiser sur le transport.
- Produit qui se prête bien à la mécanisation (pose et dépose) et peut supporter le passage de véhicules dès lors qu'il n'est plus en pression.
- Produit robuste qui peut être déployé et récupéré plusieurs fois par an. Le retour sur investissement est alors rapide.
- FLEXNET™ est un système complet, dans lequel on trouve en plus des nombreuses versions de tuyau souple et d'écartements entre inserts, tous les accessoires pour réaliser un montage complet et personnalisé.
- Les matériaux employés (tressage) et la couleur blanche permettent au tube de ne pas se dilater en fonction des variations de températures journalières (pas de "serpentage").
- Matière souple tissée et renforcée robuste et durable.
- Couleur blanche pour une résistance et une stabilisation UV élevées, haute résistance aux agressions chimiques.
- Gamme complète de raccords et de départs pour lignes de goutteurs intégrés ou de micro-arroseurs.



### SPÉCIFICATIONS

	FLEXNET™	FLEXNET HP™
Respect du standard ISO 16438	√	√
Diamètres disponibles	2", 3", 4", 6", 8", 10", 12"	2", 3", 4", 6"
Longueurs de couronne	50 ou 100 mètres	50 ou 100 mètres
Bande colorée pour une identification facile	Noir	Rouge
Pression max. de fonctionnement	Selon le diamètre du tuyau	

## FLEXNET™ HP

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 100 MÈTRES
2"/51mm	5.0	<b>43000-007240*</b>
3"/78mm	5.0	43000-010225

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 96 MÈTRES
2"/51mm	6.0	
3"/78mm	6.0	43000-010250

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 98 MÈTRES
2"/51mm	7.0	43000-007252
3"/78mm	7.0	43000-010270

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 96 MÈTRES
2"/51mm	8.0	<b>43000-007275*</b>
3"/78mm	8.0	43000-010285

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 99 MÈTRES
2"/51mm	9.0	43000-007288
3"/78mm	9.0	43000-010320

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 100 MÈTRES
2"/51mm	10.0	<b>43000-007360*</b>
3"/78mm	10.0	<b>43000-010300*</b>

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 96 MÈTRES
2"/51mm	12.0	43000-007419
3"/78mm	12.0	

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 108 MÈTRES
2"/51mm	14.0	
3"/78mm	14.0	43000-010570

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 108 MÈTRES
2"/51mm	18.0	
3"/78mm	18.0	43000-010590

## FLEXNET™

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 100 MÈTRES
2"/51mm	5.0	43002-000760
3"/78mm	5.0	

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 102 MÈTRES
2"/51mm	6.0	43002-000765
3"/78mm	6.0	43002-002162

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 98 MÈTRES
2"/51mm	7.0	43002-000770
3"/78mm	7.0	

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 96 MÈTRES
2"/51mm	8.0	43002-000775
3"/78mm	8.0	

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 99 MÈTRES
2"/51mm	9.0	43002-000780
3"/78mm	9.0	

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 100 MÈTRES
2"/51mm	10.0	43002-001000
3"/78mm	10.0	

DIAMÈTRE	DISTANCE ENTRE LES INSERTS (M)	LONGUEUR COURONNE 96 MÈTRES
2"/51mm	12.0	43002-001012
3"/78mm	12.0	43002-002152

Codes catalogue manquants disponibles sur demande

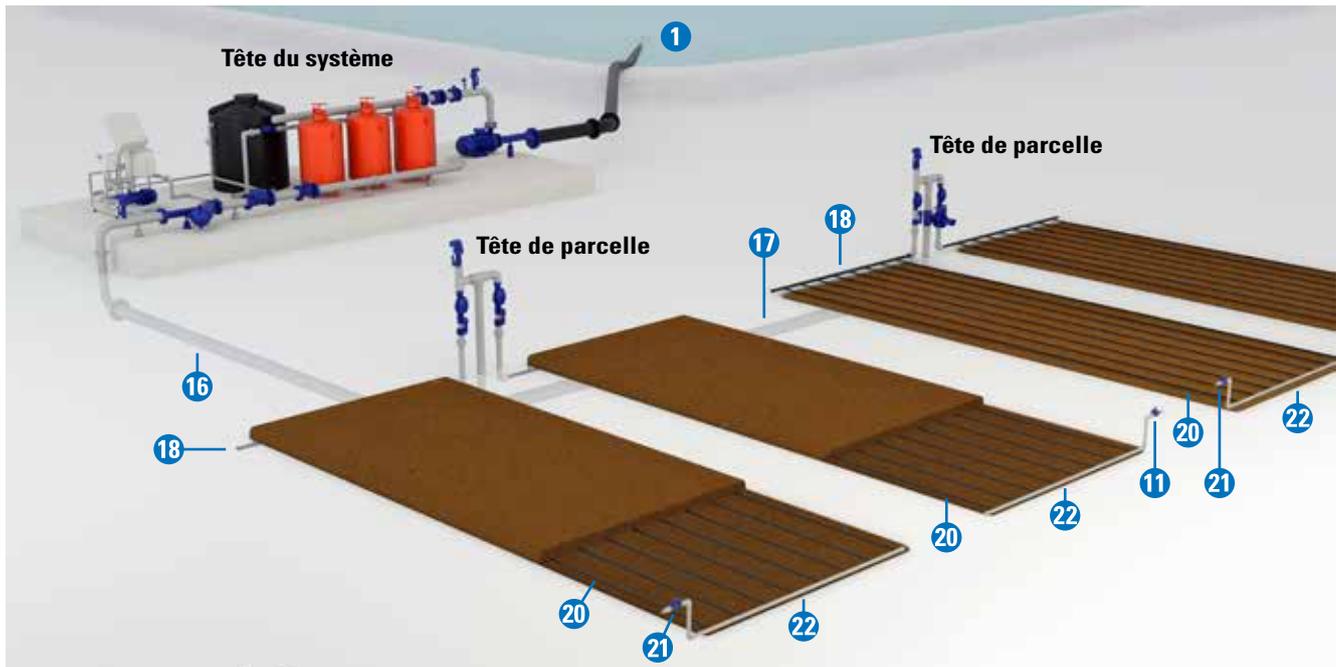
Different coil longueurs achieve the need to supply at the beginning and the end of the coil "half" the distance between outlets

\* Produits standard France

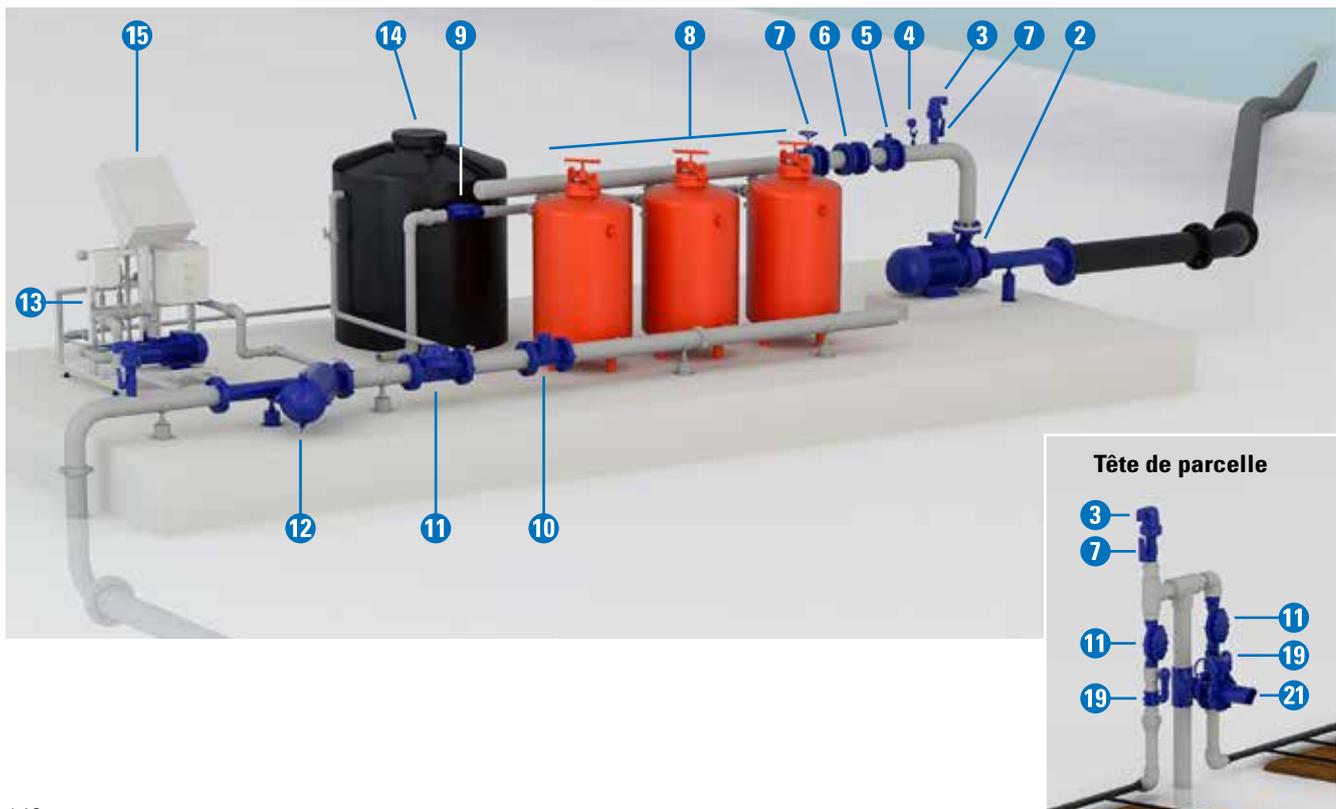
# VUE D'ENSEMBLE SYSTÈME D'IRRIGATION

Un système d'irrigation comprend de nombreux composants, chacun d'entre eux jouant un rôle important dans le fonctionnement du système. Le but de ce chapitre est de fournir une vue d'ensemble des composants du système d'irrigation, de leurs fonctions et de leurs propriétés.

## Structure du système d'irrigation

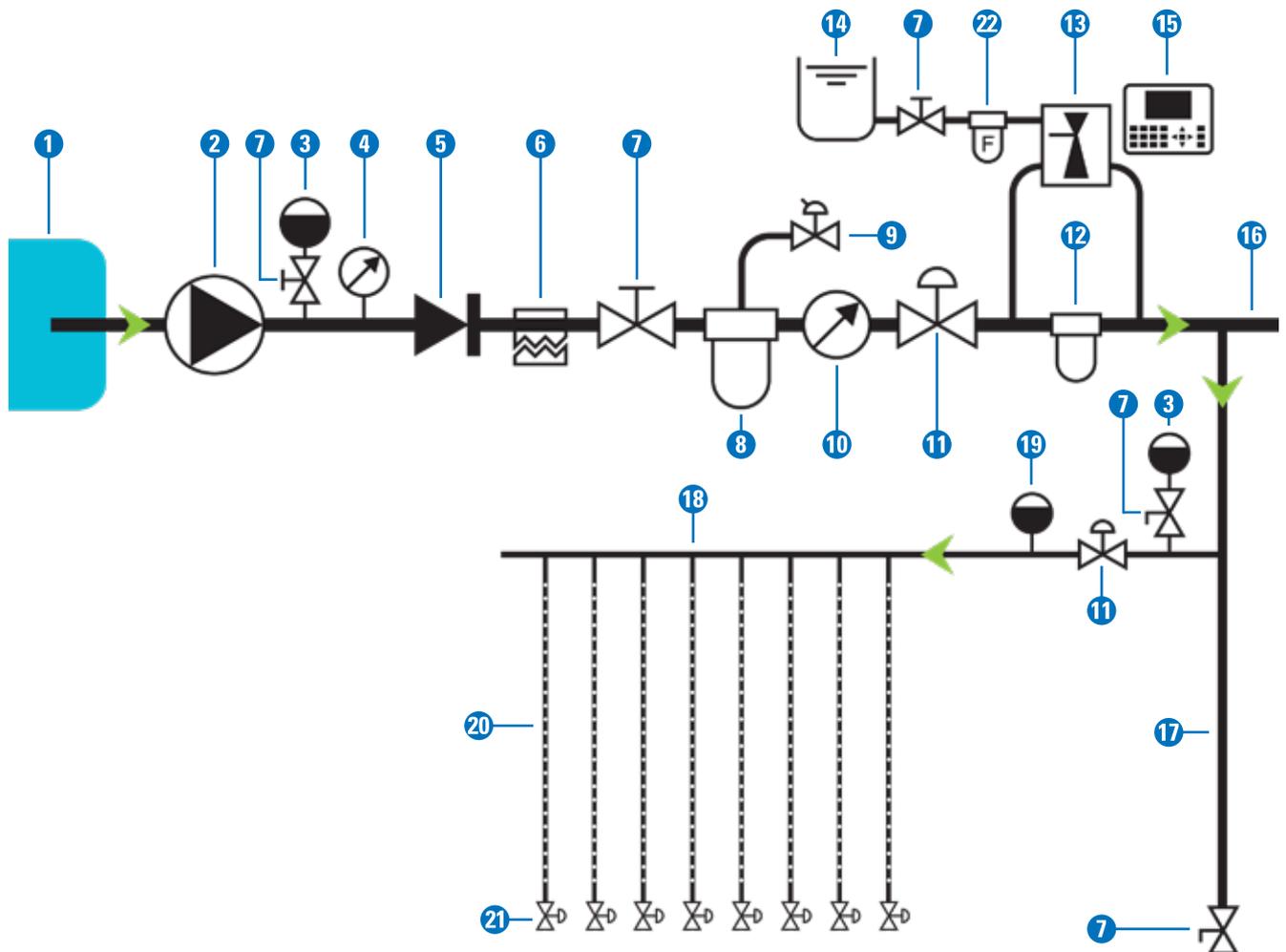


### Tête du système



# VUE D'ENSEMBLE SYSTÈME D'IRRIGATION

## Schema synoptique



- |                         |                               |                              |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1 Source en eau         | 9 Purge ou contre-lavage      | 17 Ligne secondaire          |
| 2 Station de pompage    | 10 Compteur d'eau             | 18 Peigne d'alimentation     |
| 3 Vanne à air           | 11 Vanne hydraulique          | 19 Vanne à air cinétique     |
| 4 Manomètre             | 12 Filtration secondaire      | 20 Ligne de micro-asperseurs |
| 5 Vanne anti-retour     | 13 Unité de dosage d'engrais  | 21 Vanne de purge            |
| 6 Vanne QRV             | 14 Réservoir fertilisant      | 22 Filtre fertilisants       |
| 7 Vanne manuelle        | 15 Programmateur d'irrigation |                              |
| 8 Filtration principale | 16 Ligne principale           |                              |

# FORMULAIRE - DIMENSIONNEMENT TECHNIQUE

Voici quelques éléments clés à relever lors du questionnement d'un client qui a un projet.

Ces éléments sont un préambule à un dimensionnement efficace d'une solution Netafim™.

COORDONNÉES CONTACT	
DATE	
CLIENT	
ADRESSE	
TÉLÉPHONE	
SIGNATURE	

PROJET	
TYPE D'INSTALLATION REQUIS	<input type="checkbox"/> Irrigation <input type="checkbox"/> Brumisation <input type="checkbox"/> Refroidissement <input type="checkbox"/> Anti-gel
CULTURE	
PRODUCTION	<input type="checkbox"/> Plein champ <input type="checkbox"/> Arboriculture <input type="checkbox"/> Vigne <input type="checkbox"/> Serres
CONFIGURATION	<input type="checkbox"/> Enherbement                          Hauteur (m) :                          Distance entre poteaux (m) :
STRUCTURE	<input type="checkbox"/> Tunnel <input type="checkbox"/> Bi-tunnel <input type="checkbox"/> Multi-chapelles <input type="checkbox"/> Autres :
UTILISATION	<input type="checkbox"/> Sur-frondaison <input type="checkbox"/> Sous-frondaison <input type="checkbox"/> Planches de cultures - Largeur :
TYPE DE SOL*	<input type="checkbox"/> Sablonneux <input type="checkbox"/> Sol moyen <input type="checkbox"/> Argileux
DÉBIT DISPONIBLE** (M <sup>3</sup> /H)	
PRESSION DISPONIBLE (BAR)	
COMMENTAIRES	

\* Joindre l'analyse chimique du sol

\*\* Idéalement, joindre l'analyse chimique de l'eau

Joindre un plan de la zone concernée en indiquant:

- La zone à irriguer
- Les courbes de niveau ou les différences de niveau
- Le point d'eau
- Au moins une dimension de référence de la zone à irriguer

**Pour plus d'informations, consultez votre Responsable de secteur Netafim™.**

# SPÉCIFICATIONS NETAFIM™

L'utilisation des arroseurs doit être effectuée conformément avec les pressions de travail :

	PLAGE DE DÉBITS DISPONIBLES (L/H)	PRESSIION MINIMUM (BAR)	PRESSIION MAXIMUM (BAR)	PRESSIION RECOMMANDÉE À L'ARROSEUR (BAR)
SUPERNET LR/LRD/MR/MRD	30 à 90	1.5	4	3
SUPERNET SR/SRD/SSR	20 à 90	1.5	4	3
SUPERNET UD	35 à 70	1.5	4	3
SUPERNET GS	90 à 110	2	4	3
SUPERNET JET	30 à 90	1.5	4	3
STRIPNET PRO	30	2	4	3
PULSAR	Selon arroseur	2.5	4	3
GYRONET LR/LRD/MR/MRD	30 à 120	1.5	2.5	1.7
GYRONET UD	40 à 70	1.5	2.5	1.7
GYRONET JET	40 à 120	1.5	2.5	1.7
VIBRONET SD	30 à 70	1	2	1.5
SPRAY STAKE PC	12 à 40	1	4	3
SPINNET	50 à 200	2	3	2.3
VIBRONET	40 à 50	2.5	3	-
COOLNET PRO	5.5 à 14	3	5	4.5
MISTNET	15 et 25	2.5	5	2.7
GIRONET TURBO	200 à 500	2	3	2.2
MEGANET	200 à 750	2	3	2.3
DNET 8550/8550AA	510 à 1275	2	3	2.5
DNET 6550	355 à 510	2	3	2.5
DNET9575/9575AA	1200 à 2000	2	4	3
LWP 2450	350 à 450	1	2	1.5
HWP 2475	2150 à 3060	3	4	3.5

## CONSEILS D'INSTALLATION

- Les conduites principales et secondaires doivent être entièrement purgées avant le raccordement aux lignes d'arroseurs.
- Les rongeurs, les parasites et les insectes peuvent endommager les lignes d'arroseurs.
- L'eau doit être propre : utilisez des filtres à tamis, à disques ou à sable adaptés pour une filtration de qualité.
- Tous les résidus d'engrais ou de produits chimiques doivent être purgés des lignes avant l'arrêt de l'irrigation.
- Les cycles d'irrigation doivent être correctement définis pour éviter des sous-irrigation ou des sur-irrigation.

**Contactez votre distributeur NETAFIM™ pour tout autre renseignement.**

# TRAITEMENT ET NETTOYAGE D'UN SYSTÈME D'IRRIGATION

## PROBLÈMES DE NATURE MINÉRALE

- L'utilisation d'acides dans les plans de fertigation vise à éliminer les concrétions formées dans les arroseurs et dans les tuyaux du fait de la formation de sels peu solubles (carbonates et bicarbonates, phosphates, hydroxydes, etc.). Ceux-ci peuvent déjà être présents dans l'eau d'irrigation, ou formés ultérieurement suite à l'utilisation d'engrais phosphatés qui, en se liant aux ions présents en forte concentration dans l'eau (comme Ca et Fe) précipitent, ce qui va obstruer les arroseurs. Pour empêcher la formation de ces sels, il est nécessaire de connaître la qualité de l'eau d'irrigation grâce à une analyse chimique précise (voir page 114). Avec cette information, la quantité d'acide pourra être calculée selon le cas de figure. On pourra alors en injecter périodiquement pour empêcher la formation de ces sels.

Dans le cas où ce problème est mis en évidence trop tardivement ou si les précautions appropriées n'ont pas été prises (Maintenance Préventive), il sera nécessaire d'intervenir sur le système (Maintenance Curative).

- Pour le nettoyage, il est conseillé d'utiliser de l'acide nitrique ou de l'acide phosphorique: la concentration de l'acide à injecter dépend de la quantité des dépôts qui se sont installés au fil du temps. Il est conseillé de procéder de la manière suivante:

**1** Vérifier qu'il n'y a pas de dépôts en fin de ligne goutte à goutte et, si nécessaire, procéder à la purge des extrémités des lignes.

**2** Commencer l'injection de l'acide à une concentration de 0,2-0,3% pendant une période de 45/60 minutes.

**3** Laver à l'eau propre pendant quelques minutes à la fin du traitement.

**4** Purger de nouveau via les extrémités des peignes d'alimentation.

**5** Vérifier que les arroseurs ont été nettoyés

- S'il reste des dépôts, procéder à un deuxième lavage.

- Attention: les acides sont très corrosifs pour l'acier, le ciment et l'aluminium, alors assurez-vous que la solution acide passe uniquement à travers des tuyaux en PE et /ou en PVC. Assurez-vous également que la pompe à engrais et les autres composants de l'installation concernés sont résistants aux acides.

## PROBLÈMES DE NATURE BIOLOGIQUE

- Dans ce cas également, les occlusions d'arroseurs peuvent être causées par des substances déjà présentes dans l'eau, ou à des formations ultérieures. Les agents biologiques responsables de ce type d'occlusion sont essentiellement deux: les algues et les bactéries.

- Le chlore actif ou l'eau oxygénée sont les substances à utiliser pour le traitement de l'eau chargée de substances organiques.

### CHLORATION

Objectifs	Méthode	Concentration d'injection (ppm) de chlore
Prévention de contrôle des micro-organismes	En continu	1,0 - 5,0
Prévention et léger nettoyage (intervalles d'une heure)	Par intermittence	10,0 - 20,0
Super-chlorination en présence d'occlusion sévère	Par intermittence	400 - 500

- L'injection doit toujours être effectuée en amont du système de filtration pour éviter toute incubation.

- Calcul de la quantité de produit à injecter en fonction de la concentration en chlore du produit commercial utilisé et du débit du système à traiter:

$$q = \frac{C1 \times Q}{C0 \times 10} \quad \text{où:}$$

q	=	quantité de solution à injecter en fertigation
C1	=	concentration en principe actif (chlore) souhaitée
Q	=	débit du système à traiter
C0	=	pourcentage d'ingrédient actif (chlore) dans le produit utilisé

- Pour le contrôle des occlusions d'arroseurs dues à la formation de sels insolubles ou de sédiments de nature organique, il y a actuellement en vente des produits spécifiques à action acide et oxydante et des produits biologiques à base d'enzymes cellulose, qui réduit l'accumulation de substances organiques dans les arroseurs.

- L'eau oxygénée peut également être utilisée pour traiter les problèmes de nature biologique.

**Pour plus d'information sur ces sujets, contacter votre revendeur NETAFIM ou le service technique de NETAFIM.**

## CALENDRIER D'ENTRETIEN

### Lorsque vous utilisez un nouveau système pour la première fois

- Vérifier le débit réel (ex : comparaison par rapport aux valeurs compteurs) et la pression de travail pour chaque poste d'irrigation (lorsque le système est actif pendant au moins une demi-heure).
- Comparer les données collectées aux données fournies avec le système (données d'étude et données planifiées). La différence ne doit pas être supérieure à  $\pm 5\%$ .
- Noter les données nouvellement acquises et conserver-les comme référence pour un prochain entretien.
- Si le débit et / ou la pression de service en tout point du système diffèrent de plus de 5% par rapport aux données références du système, demandez à l'installateur de chercher et traiter les défaillances du système.

### Une fois par semaine

- Vérifier le débit réel et la pression de travail pour chaque poste d'irrigation dans des conditions d'utilisation normales (c'est-à-dire lorsque le système est actif pendant au moins une demi-heure et stabilisé).
- Vérifier que l'eau atteint les extrémités de toutes les lignes d'irrigation.
- Comparer les données collectées aux données de référence.
- Vérifier le différentiel de pression à travers les filtres. Un système de filtration bien planifié devrait perdre 0,2 à 0,3 bar en moyenne (lorsque le système de filtration est propre). Si le différentiel de pression dépasse 0,5 bar, vérifiez le(s) filtre(s) et son contrôleur pour les défauts.

### Une fois par mois

- Vérifier le débit et la pression de la pompe à sa sortie.
- Purger les lignes.  
(Une fréquence plus élevée ou plus basse peut être exigée, selon le type et la qualité de l'eau.)
- Si le système de filtration est automatique, commencer le contre-lavage du (des) filtre (s) et vérifier que tous les composants travaillent comme prévu.
- Si des vannes de régulation de pression sont installées, vérifier la pression à la sortie de chacune d'elles et comparer ces chiffres avec les données de référence.

### Une fois par saison

Dans certains cas, les besoins suivants doivent être réalisés deux ou trois fois au cours d'une saison, selon le type et la qualité de l'eau utilisée.

- Vérifier toutes les vannes du système.
- Vérifier le niveau de saleté dans le système (carbonates, algues et sédimentation du sel).
- Vérifier l'apparition d'un colmatage des asperseurs.
- Purger la tuyauterie - conduite principale, sous-réseau et conduites de distribution.
- Si nécessaire, injecter du peroxyde d'hydrogène (Eau oxygénée) et / ou des acides selon les besoins.

### À la fin de la saison

- Injecter des produits chimiques pour l'entretien et le rinçage de la ligne principale, des lignes secondaires, des peignes d'alimentation des asperseurs (éliminer les dépôts avant qu'ils ne puisse sécher en hors saison).
- Purger les peignes.
- Préparer le système pour la période inactive hors saison.
- Effectuer l'hivernage du système dans les régions où la température pourrait tomber en dessous de 0°C (32°F).

# ANALYSE DE L'EAU

## Recommandation de NETAFIM pour le dimensionnement de la filtration et la prévention des problèmes d'occlusion.

Analyse quantitative	Unité de mesure	Valeur détectée
Total des solides en suspension (T.S.S.)	mg/l	

Analyse quantitative	Unité de mesure	Valeur détectée
Substances minérales	(%)	
Substances organiques	(%)	

Analyse quantitative	Unité de mesure	Valeur détectée
Conductivité électrique		
pH		
Calcium		
Magnésium		
Sodium		
S.A.R. (Ration d'absorption de sodium)		
Carbonates		
Bicarbonates		
Chlorure		
Sulfates		
Bore		
Fer total		
Fer soluble		
Manganèse		
Potassium		
Nitrates (NO <sub>3</sub> )		

Provenance:  Forage  Rivière  Canal  Lac  Autre

### Si l'origine provient de bassins ouverts, il est nécessaire de spécifier:

taille du bassin (lac, etc.): \_\_\_\_\_

profondeur du pompage entre la surface et le fond: \_\_\_\_\_

### NOTE

pH: mesurez le pH immédiatement après l'échantillonnage.

Nouveau forage: avant de prélever l'échantillon, faites fonctionner la pompe pendant au moins 10 heures pour la purge.

# ANALYSE DU SOL

Recommandé par NETAFIM pour l'évaluation des caractéristiques du sol.

Caractéristiques du sol	Valeur	Unité de mesure	Évaluation
PIERROSITÉ			
SABLE			
LIMON			
ARGILE			
TEXTURE			
pH			
EC			
Calcaire total			
Calcaire actif			
Substance organique			
Azote total (N)			
Phosphore assimilable (P)			
Fer assimilable (Fe)			
Manganèse assimilable (Mn)			
Cuivre assimilable (Cu)			
Zinc assimilable (Zn)			
Calcium échangeable (Ca)			
Magnésium échangeable (Mg)			
Potassium échangeable (K)			
Sodium échangeable (Na)			
Chlorures solubles			
Bore soluble			
Rapport Mg/K			
Rapport C/N			
Capacité d'échange de cations			
S.A.R.*			
E.S.P. assimilable (Mn)**			

\* Ratio d'adsorption de sodium = Ratio d'absorption de sodium

\*\*Taux de sodium échangeable = Pourcentage de sodium échangeable

# LES GRANDES RÈGLES À RESPECTER POUR TRAITER UN DOSSIER S.A.V

## JOINDRE LE BON DE RETOUR S.A.V - MATÉRIEL DEFECTUEUX À L'ENVOI DE VOTRE MATÉRIEL (PAGE SUIVANTE)

Tout produit estimé défectueux sera examiné et éventuellement renvoyé en usine pour différents tests. Afin que les techniciens effectuent ces tests dans les meilleures conditions pour obtenir les résultats les plus probants, il faudra absolument respecter quelques règles chronologiques.



### VÉRIFICATIONS PRÉALABLES DES CONDITIONS D'UTILISATION SUR LE TERRAIN

Afin de comprendre au mieux les raisons du problème rencontré, le distributeur devra se rendre sur le terrain et constater par lui-même les conditions dans lesquelles le matériel est utilisé. Il devra vérifier les pressions d'utilisation amont et aval, constater les conditions de déroulage et pose du tuyau, vérifier que le matériel soit utilisé dans les plages de débit correspondantes, rechercher si le problème est arrivé avant ou pendant la mise en eau, etc...



### CONSTAT DU DÉFAUT SUR LE TERRAIN

Le distributeur devra ensuite relever le ou les défauts éventuels qu'aura constatés son client. Une prise de photos nettes et distinctes est souhaitable pour visualiser les effets constatés sur le terrain tels que des fuites, torsion ou déformation du tuyau, mauvaise implantation ou espacement d'une installation hors-sol, tubing plié, couronnes écrasées, etc...



### RELEVÉ D'INFORMATIONS

Si le constat d'un problème sur le terrain devait être avéré, il sera impératif de procéder à différents relevés d'informations tels que la date d'achat du matériel (bons de livraison + factures à l'appui), numéro de lot du tuyau (présent sur les étiquettes en début de couronne), numéro de fabrication d'un système hors-sol (présent sur les affiches jointes aux expéditions) et ce dans un but de traçabilité, relevés des numéros de série sur les filtres, vannes ou autres compteurs, photos de l'installation ainsi que du problème rencontré. Ces informations devront nous être communiquées par courrier ou mail. Il est nécessaire également de préciser à ces renseignements propres à l'installation relevés lors du constat initial. Il faudra en outre, être en mesure d'évaluer le pourcentage de produits touchés face à l'installation, afin de mettre en évidence le degré d'importance du problème rencontré.



### RELEVÉ D'ÉCHANTILLONS

Un relevé d'échantillons est impératif pour que l'usine de fabrication puisse effectuer une série de tests et contrôles afin de constater un éventuel défaut. Pour cela, il faudra prélever dans les meilleures conditions des longueurs de tuyau sur lesquelles le problème est présent. Au minimum, une dizaine de goutteurs, raccords ou arroseurs pour que le prélèvement soit représentatif.

Dans le cas d'une filtration, de vannes fontes ou de tout autre matériel volumineux, un retour ne sera pas systématique mais le relevé d'informations s'avèrera capital.

- \* prise de photos de l'installation dans son ensemble
- \* relevé des N° de série sur les filtres, compteurs ou vannes

**Il faut garder à l'esprit que quelques centimètres prélevés ne sont pas exploitables et ne permettent aucune expertise convenable.**

Une fois ces échantillons prélevés, il faudra les conditionner en préservant les défauts à examiner et les expédier en nos locaux.

Un courrier ou mail explicatif aura été envoyé au préalable afin que le responsable de secteur NETAFIM et le service technique soient informés de la situation. Ce courrier devra regrouper toutes les informations collectées ainsi que les photos prises lors du constat terrain.



### VISITE AVEC NETAFIM™

Dans certains cas particuliers, une visite contradictoire Client final + Distributeur + Netafim™ devra être effectuée sur le terrain. Dans ce cas, nous contacter.



### DÉLAI DE RÉPONSE TECHNIQUE

Une analyse technique en usine peut prendre plusieurs jours. Il faudra éventuellement intervenir chez le client pour résoudre les problèmes rencontrés avant que le résultat de cette expertise ne soit communiqué.



# GARANTIE NETAFIM™

## TOUS LES GOUTTEURS, BOBINES ET PRODUITS NETAFIM™

Les produits NETAFIM™ sont garantis contre les défauts de fabrication et de matières premières et pour des conditions normales d'utilisation, pour les périodes indiquées dans le tableau ci-dessous selon le produit, à partir de la date de livraison effective au distributeur : Périodes en mois...

<b>GOUTTEURS RAPPORTÉS ET ACCESSOIRES</b>	<b>Période : Mois</b>	48					
<b>STREAMLINE PLUS™ (16 ET 22 MM ID)</b>	<b>Épaisseur (mm)</b>		0.15	0.20	0.25	0.31	
	<b>Période : Mois</b>		6	12	12	24	
<b>MICRODRIP (8 MM OD)</b>	<b>Épaisseur (mm)</b>						0.80
	<b>Période : Mois</b>						36
<b>TYPHOON PLUS™</b>	<b>Épaisseur (mm)</b>			0.20	0.25	0.31	0.38
	<b>Période : Mois</b>			12	12	24	36
<b>ARIES™ (16 - 20 MM OD)</b>	<b>Épaisseur (mm)</b>	0.90	1.00	1.20			
	<b>Période : Mois</b>	60	60	60			
<b>DRIPNET PC™ / DRIPCORN™ / DRIPWINE™ / TECHNET™</b>	<b>Épaisseur (mm)</b>	0.31	0.38	0.63	0.90	1.00	1.20
	<b>Période : Mois</b>	24	36	48	60	60	60
<b>UNIRAM™ / UNIWINE™ / UNITECHLINE™ / BIOLINE™ (16 - 20 MM OD)</b>	<b>Épaisseur (mm)</b>		1.00	1.20			
	<b>Période : Mois</b>		72	72			
<b>FLEXNET™ ET FLEXNET™ HP</b>	<b>Période : Mois</b>	36					
<b>TUBE POLYÉTHYLÈNE</b>	<b>Période : Mois</b>	72 SUR LES INSTALLATIONS EN SURFACE					
		120 SUR LES INSTALLATIONS ENTERRÉES					
<b>CUVES SANDSTORM™</b>	<b>Période : Mois</b>	60					
<b>FILTRES SCREENGUARD™</b>	<b>Produit</b>	<b>Corps et couvercles filtres métal</b>	<b>Automatisme et mécanique filtres métal</b>		<b>Filtres plastique</b>		
	<b>Période : Mois</b>	60	12		12		
<b>AUTRES FILTRES, VANNES, COMPTEURS D'EAU ET VANNES À AIR</b>	<b>Période : Mois</b>	12					
<b>STATIONS INJECTION ENGRAIS</b>	<b>Période : Mois</b>	12					
<b>PRODUIT UMANAGE™</b>	<b>Produit</b>	<b>Emetteur</b>	<b>Récepteur / Relais</b>	<b>Capteurs</b>	<b>Netasense</b>	<b>Système de controle</b>	
	<b>Période : Mois</b>	24	12	3	24	12	
<b>NMC &amp; MINIAG</b>	<b>Période : Mois</b>	12					
<b>MICRO-ARROSEURS SUPERNET™, GYRONET™ SPINNET™, COOLNET™ VIBRONET, MEGANET™ D-NET™</b>		<b>Dans l'année suivant l'achat</b>	<b>Dans les deux ans suivant l'achat</b>	<b>Dans les trois ans suivant l'achat</b>			
	<b>Application de la garantie</b>	100 %	75 %	50 %			
<b>AUTRES PRODUITS</b>	<b>Période : Mois</b>	12					

# CLAUSES DE GARANTIES

Cette garantie doit être considérée comme nulle et non avenue dans les cas suivants :

1. Quand l'équipement n'est pas utilisé ou installé dans le respect des recommandations de NETAFIM™ . Cette garantie ne s'étend pas à la réparation ou au remplacement de produits NETAFIM™ ou des pièces détachées NETAFIM™ qui seraient endommagés suite à leur montage avec d'autres produits ou selon des méthodes non approuvées par NETAFIM™, ou suite à une mauvaise installation ou une mauvaise maintenance.
2. Si l'eau d'irrigation n'a pas été filtrée à la bonne finesse ou traitée pour répondre au cahier des charges NETAFIM™.
3. Quand des produits chimiques concentrés sont utilisés et appliqués de façon interne ou externe, et causent des dommages aux produits et à leurs composants.
4. Si la pression d'opération est supérieure (ou inférieure) à celle spécifiée par NETAFIM™.
5. Quand les dommages ou colmatages sont causés par des insectes, ou des mammifères.
6. En cas d'usure normale.
7. Quand des composants possèdent une usure plus rapide que la durée de garantie (consommables, exemple : piles), ils ne peuvent être pris en garantie ou considérés comme défectueux.
8. Si les défaillances sont causées par des actes ou des événements incontrôlables, comme des calamités naturelles ou des cas de force majeure, ce qui peut inclure, sans pour autant que cette liste soit exhaustive, des guerres, invasions, actes de malveillances, terrorisme, grèves, rébellions, événements climatiques, incendies, foudre, gel, ...

Le distributeur NETAFIM™ est tenu d'inspecter l'équipement immédiatement après que le client final l'a retourné. Il doit renvoyer le produit si et seulement si il constate et confirme la présence du défaut, mais après accord préalable d'un responsable attribué de NETAFIM™ et ce en respectant la procédure établie (bon de retour NETAFIM™ dûment rempli). Après examen, si un défaut sur un produit NETAFIM™ est reconnu par les services de NETAFIM™ pendant la durée de garantie applicable, NETAFIM™ Tm va réparer, remplacer ou rembourser le produit à son acheteur au prix d'achat en vigueur du produit. Pour faire valoir la garantie, les clients doivent retourner les produits défaillants ou les parties défaillantes au distributeur NETAFIM™ le plus proche et attendre l'acceptation de prise en garantie du distributeur concerné après acceptation de NETAFIM™. NETAFIM™ exclut dans sa prise en garantie tout autre préjudice direct ou indirect lié à la défaillance du produit et quelle que soit sa nature. De la même façon si les produits NETAFIM™ sont utilisés en conjonction ou avec d'autres produits qui ont connu à leur tour une défaillance et que celle-ci a entraîné la défaillance du produit NETAFIM™, la clause de garantie ne pourra s'appliquer. NETAFIM™ ne peut être tenu responsable des frais inhérents au remplacement des pièces défectueuses ou du matériel, qui restent à la charge de l'acheteur. Le produit considéré comme défectueux doit au final être retourné à NETAFIM™ par le distributeur avec accord préalable, aux frais de l'acheteur.

Toute réclamation portant sur les termes de la garantie doit être adressée par écrit au vendeur dans un délai de 15 jours suivant la découverte de l'éventuel défaut.

La réparation, le remplacement ou le remboursement du produit sont les seules garanties que NETAFIM™ s'engage à fournir. Nulle autre garantie, formelle ou tacite, n'est offerte par NETAFIM™ et ce tout particulièrement quant à la qualité marchande du produit, à l'aptitude du produit à servir à une utilisation spécifique ou encore quant à l'absence de contrefaçon. Ces éléments ne sauraient donc être utilement invoqués à l'encontre de NETAFIM™.

En outre, NETAFIM™ ne pourra voir sa responsabilité engagée, et ce sur le plan contractuel comme sur le plan délictuel, par suite de dommages résultant de façon certaine ou contestée de défauts affectant les produits NETAFIM™.

NETAFIM™ rejette également toute responsabilité à l'égard des éventuels préjudices subis par des consommateurs et/ou des tierces parties. La responsabilité de NETAFIM™ ne pourra en effet être utilement engagée, quelle que soit la nature du dommage allégué par ces personnes, et ce même si NETAFIM™ avait connaissance ou aurait pour le moins dû avoir connaissance de la possible production de dommages de cette nature.

Ne pourront notamment être invoqués à l'encontre de NETAFIM™, sans pour autant que la liste à venir ne puisse être considérée comme exhaustive, les préjudices constitués par : la fermeture ou l'interruption de service, le non fonctionnement du produit ou de tout équipement NETAFIM™, la perte d'informations, la perte énergétique et/ou le coût de remplacement subséquent, la perte de bénéfices ou de revenus, la non conclusion de contrats, la perte de stock, les charges de fonctionnement, le coût de l'achat ou du remplacement énergétique, les charges ou les coûts générés, intérêts compris, du fait d'action de consommateurs ou de toutes autres tierces parties.

En aucun cas l'engagement pris par NETAFIM™ en application de la garantie conventionnelle ne devra excéder le prix d'achat du produit NETAFIM™.

La garantie NETAFIM™ s'applique uniquement dans les rapports entre NETAFIM™ et le distributeur/installateur ayant acheté le matériel, étant précisé que le délai dans lequel est enfermée l'action en garantie sur le fondement du présent contrat, commence à courir à compter de la date d'achat de ce matériel par le distributeur, à charge pour ce dernier de rapporter la preuve de la date dudit achat afin de se prévaloir de la garantie.

NETAFIM™ se réserve le droit de modifier ou de faire évoluer ou de refondre ses produits, ses prix et cette garantie à tout moment sans pour autant être tenu responsable de l'obsolescence éventuelle des produits stockés par sa clientèle, y compris les pièces détachées.

**GROW MORE WITH LESS**

[WWW.NETAFIM.FR](http://WWW.NETAFIM.FR)