



ANTIGEL VIGNE PULSAR™

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™ a 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 à peine 10 m³ 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 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 2,5m². Afin d'obtenir une bonne protection antigel sur cette surface couverte, nous devons y apporter 2,5m²x4mm/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 / 2,5m² = 4,8 mm/h

DISTANCE ENTRE RANGS (M)	SURFACE RÉELLE À PROTÉGER* (M ²)	NOMBRES DE PULSAR/HA	DÉBIT PULSAR (L/H)	DÉBIT/HA (M ³ /H)
2	2500	1000	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.

BÉNÉFICES POUR LES PRODUCTEURS

- Economique : pompage/énergie/abonnement/amené d'eau/vannes etc...
- Agronomique: après plusieurs nuits consécutives de gel, moins d'eau dans le sol au moment où la végétation redémarre. On évite de saturer et déstructurer le sol.
- Pragmatique: permet de protéger des parcelles qui ne pourraient pas l'être avec de l'aspersion classique - disposant d'une ressource en eau limitée.
- Cohérent: se rapproche du débit d'irrigation – permet d'utiliser la même installation jusqu'à la parcelle.

PILOTAGE - PROGRAMMATEUR FROSTIE

Le déclenchement se fait en fonction de la température de consigne et de l'humidité relative de l'air - **Nous consulter.**

- Sondes T° et humidité intégrées.
- 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:

SUPPORT POUR POTEAUX EN BOIS  64420-003130	SUPPORT POUR PIQUETS METALLIQUES  64420-003020	ADAPTEUR POUR TIGES MÉTAL/FIBRE DE VERRE 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)

