

GASPARDO



GAMME ATOMISEURS

GAMME ATOMISEURS

GASPARDO présente sa nouvelle gamme d'atomiseurs portés et traînés, possédant un vaste choix de groupe de ventilation répondant aux exigences des vignobles, des vergers, des cultures hautes ainsi que des environnements contrôlés comme les serres ou les pépinières.

Les atomiseurs GASPARDO assurent une couverture uniforme du produit sur la végétation afin que celui-ci est une efficacité maximale et répond ainsi avec succès aux différents besoins des exploitations.

Il est important pour la protection des plantes contre les parasites ou les maladies d'avoir une pulvérisation uniforme allant du pied jusqu'à la canopée que ce soit en culture conventionnelle ou biologique.



AVANTAGES AGRONOMIQUES

- Excellent brouillard
- Bonne pénétration du produit dans la végétation
- Diminution de la dérive



SOMMAIRE

Atomiseurs GASPARDO	4
Boîtiers de régulation	6
Turbines	8
Atomiseurs portés	10
FUTURA et TURBO TEUTON	12
S'adapte à votre exploitation	14

FUTURA TGZ F

AVANTAGES ÉCONOMIQUES



- Diminution des quantités de produits phytosanitaires
- Ventilation efficace
- Faible usure grâce aux nouveaux matériaux

ATOMISEURS GASPARDO

Atomiseurs portés

GASPARDO a mis au point une gamme d'atomiseurs portés dédiée aux tracteurs de faible puissance. Les châssis sont galvanisés à chaud pour plus de longévité. La cuve principale en polyéthylène rotomoulée haute densité permet de résister aux rayons UV. Ils disposent d'une cuve lave-mains de 15 l afin de répondre aux normes en vigueur. Il existe également une cuve de rinçage dédiée au nettoyage complet du système de pulvérisation grâce au système DEVIOKIT. Les pompes qui équipent les atomiseurs portés sont des pompes à pistons membranes Comet ou AR gagent de fiabilité et de robustesse.

Possibilité de pulvériser avec des débits plus ou moins importants par un simple changement de buses.

Cuve principale en polyéthylène avec couvercle rabattable.

La cuve d'eau claire permet un rinçage optimal du pulvérisateur.

Large choix de rampes en fonction du type de culture.

Pompe à pistons membrane en aluminium. Disponible en laiton en option.



Maintenance

L'ensemble des filtres sont très faciles d'accès. Cela permet un entretien simple et régulier garantissant les meilleures performances de la machine ainsi qu'une qualité de pulvérisation homogène.

Buse de rinçage rotative

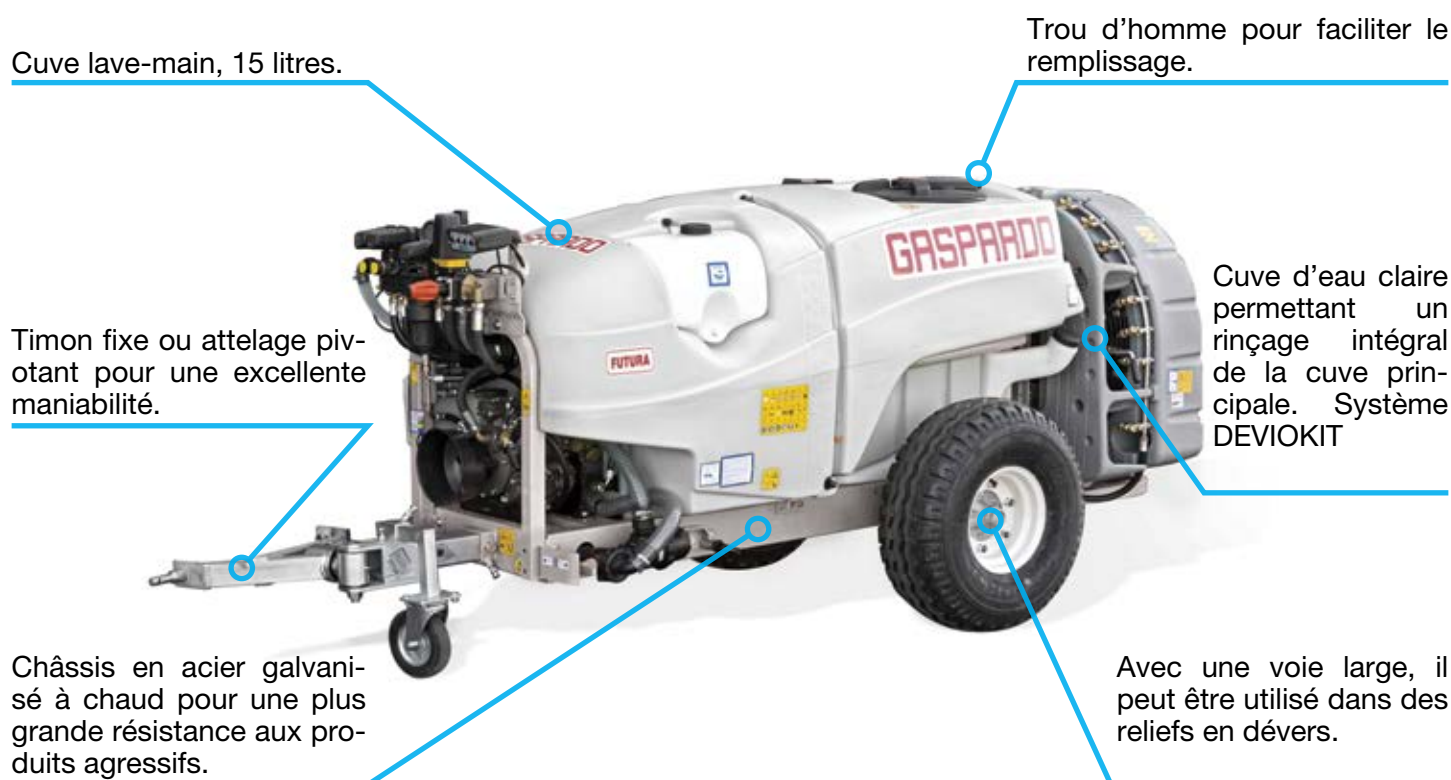
Le rinçage de cuve est optimal. Combinées aux parois lisses et sans angles vifs, les buses rotatives permettent d'évacuer le produit restant.



Robuste et simple d'utilisation

Atomiseurs trainés

GASPARDO a conçu une gamme complète d'atomiseurs trainés à la fois pour la vigne et pour les vergers. Disponibles avec différentes cuves, de 1000 à 3000 litres en fonction de votre exploitation. Il est possible d'équiper votre atomiseur GASPARDO de différents accessoires, afin de répondre à l'ensemble de vos exigences pour une qualité de pulvérisation optimale.



Protection intégrale

Châssis entièrement caréné pour éviter d'endommager le pulvérisateur par des corps étrangers (branches, cailloux). Groupe de ventilation protégé par un berceau arrière.



Pales

Elles ont été conçues pour produire un flux d'air plus uniforme.

Pulvérisation maîtrisée

Boîtier de régulation

Le contrôle de la pression est toujours réalisé depuis le poste de conduite et assisté par un boîtier quel que soit le type de la machine. Il peut être manuel, 100% électrique ou mixte (électrique et manuel).



RVC 2-VOIES

Régulateur de pression manuel, avec soupape de pression constante.



RH/LH ELECTRIQUE 2-VOIES

Régulateur de pression constante à réglage manuel avec commandes électriques d'ouverture/fermeture de la pulvérisation.



GCPE 2/4-VOIES

Régulateur de pression constante à réglage électrique avec commandes électriques d'ouverture/fermeture de la pulvérisation générale, droite et gauche.



BRAVO 140

Régulation DPAE. Commandes électriques pour l'ouverture et la fermeture des tronçons à la vitesses choisie. Détection de plantes par système ultrason.



BRAVO 180

Le boîtier BRAVO 180 peut ajuster la pression automatiquement en variant le débit du produit. Il comprend donc un capteur de vitesse, un volucompteur et la coupure automatique de 2 ou 4 sections en plus d'un arrêt général.

BOÎTIER DE RÉGULATION	GCP 3-VOIES	RVA 4-5-VOIES	RVC 2-VOIES	RH/LH ELECTRIQUE 2-VOIES	GCPE 2/4-VOIES	BRAVO 140	BRAVO 180
SAURO	•	•	-	-	-	-	-
EXPO	-	-	•	0	0	0	-
DEVIL TGZV	-	-	-	-	•	0	-
KAMBA CANNONE	-	-	•	-	•	-	-
TURBO TEUTON P POLIPO	-	-	-	-	•	-	-
FUTURA	-	-	0	•	0	0	0
FUTURA TGZV	-	-	-	-	•	0	0
FUTURA SIRENE	-	-	-	-	•	0	0
FUTURA CANNONE	-	-	•	-	•	-	-
TURBO TEUTON T POLIPO	-	-	-	-	•	-	-
TURBO TEUTON FXF	-	-	-	-	•	-	0

• = de série; 0 = en option; - = non disponible

Qualité de pulvérisation

Les atomiseurs GASPARDO sont équipés de pompes à pistons membranes haute pression avec des débits allant de 38 à 182 l / min. De série, les corps de pompe sont en aluminium anodisé (option en laiton) ou en laiton de série sur certains modèles.

Nos pulvérisateurs sont dotés de pompes à pistons membranes COMET. Elles sont parfaitement intégrées dans le pulvérisateur à un endroit protégé qui permet sa longévité.

Pour davantage de débit, il est possible, d'avoir une pompe COMET IDS 2000, avec 50 bar de pression pour un débit de 208 l.min



POMPES DISPONIBLES PAR MODÈLE	APS 41	APS 51	APS 71	APS 96	APS 121	APS 145	APS 166	IDS 960	IDS 1401	IDS 2001
PRESSION MAXIMUM (BAR)	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50
DÉBIT MAXIMUM (L/MIN)	38	50	67	88	115	142	163	93	135	182
SAURO	•		o	o						
EXPO		•	o	o						
DEVIL TGZ			•		o					
KAMBA CANNONE					•	o				
FUTURA				•	o	o	o	o	o	o
FUTURA TGZ								•	o	
FUTURA SIRENE									•	
FUTURA CANNONE						•				
TURBO TEUTON P POLIPO								•		
TURBO TEUTON T POLIPO								•		
TURBO TEUTON FXF								•	o	

DEVIOKIT

Le système DEVIOKIT est conçu pour rincer l'ensemble du circuit de pulvérisation (buses, pompe, rampe) tout en conservant la cuve principale pleine.



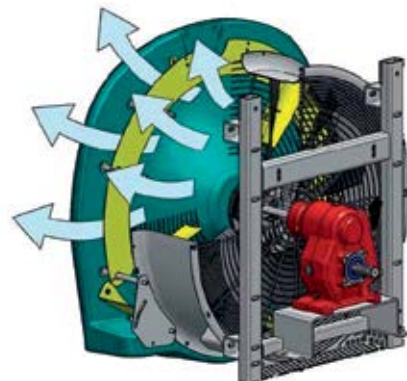
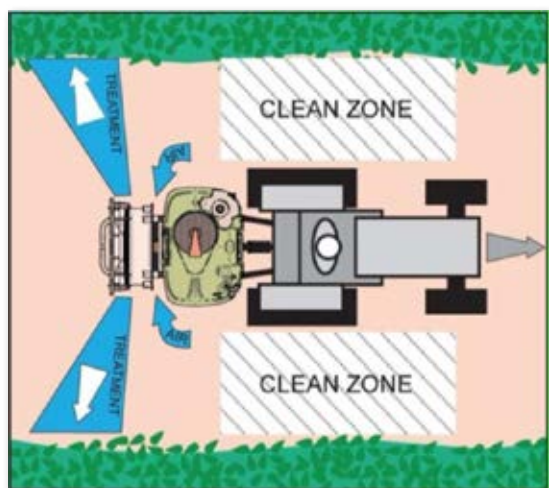
Turbines: AVANT, ARRIÈRE, JET et TEUTON

GASPARDO propose une large gamme d'équipements de pulvérisation pour répondre aux besoins de traitement des vignes, des vergers et autres cultures.

L'objectif de nos développements en cours ne sont pas seulement d'améliorer l'uniformité de la distribution, mais également de parvenir à des traitements plus respectueux de l'environnement en limitant la dérive et en gaspillant le moins de produits phytosanitaires possible.

ASPIRATION AVANT

La turbine « Avant » est un plus innovant de GASPARDO. L'innovation réside dans le déplacement de l'aspiration d'air. L'aspiration ne se fait pas à l'arrière mais à l'AVANT. Ce processus évite le recyclage de la pulvérisation, donc diminue l'effet de surdose. La turbine AVANT évite également l'aspiration des feuilles. La turbine est équipée d'une transmission à multiplicateur avec débrayage à 2 vitesses.



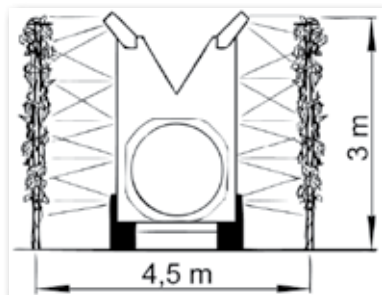
ASPIRATION ARRIÈRE

Le groupe de ventilation avec aspiration arrière est de série. Nos turbines de Ø600 ou Ø 900 mm sont constituées d'une hélice avec 9 pâles en nylon. Les turbines sont parfaitement équilibrées pour permettre un flux d'air sans turbulence.

GROUPE DE VENTILATION JET

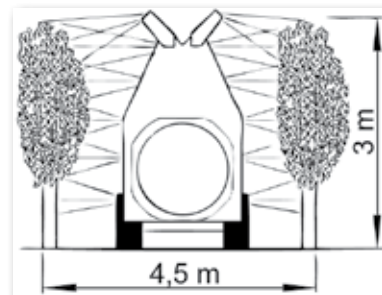
L'unité de ventilation JET à aspiration arrière est entièrement composée de matériaux plastiques: ses principaux avantages sont le faible poids, une réduction importante du bruit lors du fonctionnement de la machine, vibrations réduites, une meilleure résistance aux produits chimiques qui sont agressifs et une plus grande efficacité dans la poussée de l'air.





Voutes TGZ VIGNES et TGZF VERGERS

Les palettes de ventilation sont identiques peu importe le modèle de la voute. Pour le modèle TGZ, la voute se divise en 2 parties afin d'avoir les buses parallèles au feuillage de la vigne tandis que le modèle TGZF, la voute est tangentielle afin d'orienter les buses vers le haut. Les deux voutes TGZ et TGZF ont un débit similaire de 48 000 m³/h.



SIRENE

Le groupe de ventilation est doté de DEUX turbines, une avant et une arrière. Le flux d'air envoyé est beaucoup plus important, la projection d'air pulvérisée pouvant atteindre jusqu'à 8m de hauteur. Les pâles en nylon permettent un débit de 80 000 m³ / h. Idéal pour les cultures sur treillis de grandes hauteurs.



CANNONE

Le pulvérisateur CANNONE est doté d'une turbine très puissante à aspiration arrière. Il peut souffler des flux d'air importants à des hauteurs élevées (30m) mais également une longueur importante (40m en latérale). Le « canon » peut être orientable hydrauliquement sur deux axes: horizontalement à 270° et verticalement à 90°. Le débit d'air peut atteindre 24 500 m³ / h.

TURBO TEUTON

Le groupe de ventilation TURBO TEUTON possède une turbine capable d'ajuster sa puissance en fonction du nombre de buses qu'on lui attribuera, engendrant une économie substantielle de carburant. Si la distance entre les buses de pulvérisation et la végétation est réduite, l'effet de dérive sera donc atténué et l'efficacité du traitement augmenté.



VENTILATION ET DIAMÈTRE DE TURBINE	M3/ heure	Van n°	ASPIRATION	BUSES n°	LARGEUR m	HAUTEUR m	PUISSANCE CV
ARRIÈRE 600 mm	25500	9	ARRIÈRE	10	6	4	22
ARRIÈRE 700 mm	42500	9	ARRIÈRE	12	7	5	34
ARRIÈRE 800 mm	52000	9	ARRIÈRE	14	8	6	42
ARRIÈRE 900 mm	68500	11	ARRIÈRE	16	8.5	6.5	58
AVANT 700 mm	39500	9	AVANT	12	7	5	34
AVANT 800 mm	48000	9	AVANT	14	8	6	42
AVANT TGZV 700 mm	39500	9	AVANT	14+2	4.5	3	34
AVANT TGZF 700 mm	39500	9	AVANT	14+2	3.5	3	34
AVANT TGZF 800 mm	48000	9	AVANT	14+2	4.5	3	42
SIRENE 800 mm	85000	9x2	AVANT+ARRIÈRE	20+2	9	8	90
JET 800 mm	56000	9	ARRIÈRE	14	8	6	42
CANNONE 455 mm	24500	42	AVANT+ARRIÈRE	2-7-6+2	40	30	90
TURBO TEUTON 500 mm	12,000- 20,000	32	AVANT+ARRIÈRE	8	2.5	2.5	45
FXF-S/FXF-L 500 mm	12,000- 20,000	32	AVANT+ARRIÈRE	18-36	3.2	2.8	65

Atomiseurs portés

Petits et compacts

La gamme des atomiseurs portés GASPARDO se compose des modèles suivants: SAURO, EXPO, DEVIL TGZ, KAMBA CANNONE et TURBO TEUTON P POLIPO .

Compacts et légers, dotés d'une cuve principale allant jusqu'à 600 litres (1000 litres pour le modèle KAMBA CANNONE), l'atomiseurs porté GASPARDO est l'allié idéal des viticulteurs et des producteurs de fruits ayant besoin de machines légères et simples d'utilisation.



SAURO

SAURO est le modèle d'entrée de gamme des atomiseurs portés de la marque GASPARDO. Simple, pratique et abordable, ils peuvent être équipés d'un enrouleur de 20, 50 ou 100m de tuyau ainsi que d'une lance et une rampe de pulvérisation. Une rampe de pulvérisation pour l'inter-rang peut également être montée sur l'appareil afin de lutter contre les mauvaises herbes.

EXPO

Le modèle EXPO peut être équipé d'une cuve allant de 200 à 600 litres. Léger et compact, il peut être équipé d'une turbine de ventilation à aspiration avant ou arrière garantissant une grande polyvalence.



EXPO

Petites et moyennes exploitations



DEVIL TGZ

Le modèle DEVIL TGZ comporte une turbine de ventilation à aspiration AVANT. Son design a été conçu pour les vignes ou les vergers de faibles hauteurs. Il offre ainsi un traitement uniforme et réduit donc tous les problèmes communs liés aux turbines arrières.

KAMBA CANNONE

Le modèle KAMBA CANNONE est équipé de jet à longue portée permettant ainsi le traitement des grands arbres. Il peut également être utilisé en bordure des serres pour pouvoir traiter l'intérieur.



TURBO TEUTON POLIPO

Cet atomiseur est équipé d'un système centrifuge avec des buses directionnelles. C'est un modèle recommandé pour des vignes étroites, ses buses directionnelles limitent la dérive pour une économie de produit phytosanitaire.



POLIPO

FUTURA et TURBO TEUTON: Pour les grands domaines

Les atomiseurs traînés peuvent être équipés de plusieurs systèmes de pulvérisation (TGZ, SIRENE et CAN-NONE) sur tous les modèles de la gamme. En revanche le système TURBO TEUTON est compatible uniquement avec les versions T POLIPO et FXF. La gamme traînée est adaptée aux vignes ou aux vergers de grande largeur tout en conservant une distance la plus petite possible entre le système de pulvérisation et la végétation. Ils sont équipés d'un châssis en acier trempé galvanisé, avec une largeur de voie variable. La cuve en polyéthylène est équipée d'un système d'agitation haute et basse pression réalisé par un tube perforé. Il est également possible d'équiper les différents modèles, du système de rinçage DEVIOKIT. Sur les plus gros modèles de 1000 à 3000 litres, le système PREMIX et une cuve lave-main sont installés d'origine.



FUTURA

FUTURA

Le FUTURA est le modèle d'atomiseur traîné d'entrée de gamme de chez GASPARDO. Il est possible de l'équiper de toutes les options proposées augmentant ainsi sa polyvalence. Il est disponible avec une capacité de cuve allant de 600 à 3000 litres et un système de ventilation à aspiration avant ou arrière.



FUTURA TGZ

Le modèle FUTURA peut être équipé d'un groupe de ventilation avec voute vigne TGZV, ou voute pour arbres fruitiers TGZF. Les déflecteurs réglables permettent d'orienter le flux de pulvérisation en fonction de la taille de la culture.



Votre allié pour la vigne et les vergers



FUTURA SIRENE

Le modèle FUTURA SIRENE se caractérise par un groupe de ventilation doté de deux turbines, une avant et une arrière. Le flux d'air est beaucoup plus important, pouvant être projeté jusqu'à 8,00 m de hauteur. Conçu pour des cultures spécifiques: noyers, pruniers...

FUTURA CANNONE

Le pulvérisateur CANNONE est doté d'une turbine très puissante à aspiration arrière. Il peut souffler des flux d'air importants à des hauteurs élevées (30m) mais également sur longueur importante (40m en latérale). Le « canon » peut être orientable hydrauliquement sur deux axes: horizontalement à 270° et verticalement à 90°. Le débit d'air peut atteindre 24 500 m³ / h.



TURBO TEUTON POLIPO

Le système TURBO TEUTON peut équiper la version traînée T POLIPO mais avec une turbine à aspiration arrière uniquement. Ce système propulse une masse d'air identique aux autres systèmes mais en demandant moins de puissance. Il est possible d'avoir en option une rangée de 5 buses directionnelles au lieu de 3, parfaitement adapté aux vergers d'une hauteur importante.

TURBO TEUTON FXF

La version FXF du TURBO TEUTON est équipée d'une rampe permettant de traiter de chaque côté du rang ce qui augmente ainsi le débit de chantier. Il est possible de traiter 4 ou 6 faces donc 2 ou 3 rangs à la fois. Le déploiement des rampes est contrôlé hydrauliquement depuis la cabine du tracteur. Il est possible d'ajouter en option un système de géométrie variable.



S'adapte à votre exploitation

Tous nos modèles disposent d'un large panel d'attelages correspondants aux mieux à vos attentes.



TIMONS

il existe trois timons différents: le timon fixe, le timon directionnel et le timon articulé pour un passage du pulvérisateur dans les roues du tracteur. Ce système facilite les demi-tours en bout de rang.



MEILLEURE STABILITÉ

Les moyeux de roue des atomiseurs ont un montage de type "portique" sur les modèles 1000, 1600 et 2000 afin de baisser la garde au sol donnant un centre de gravité le plus bas possible pour garantir une meilleure stabilité sur les terrains en pente.



PNEUMATIQUES

Le type de bande de roulement la plus appropriée peut être choisie en fonction du type de sol et des conditions de la parcelle. La gamme de profils de pneus proposés garantit à la machine une excellente adhérence au sol.



DÉFLECTEURS D'AIR

Cette rallonge permet d'éviter l'aspiration des feuilles par le système de ventilation.



PROTECTION

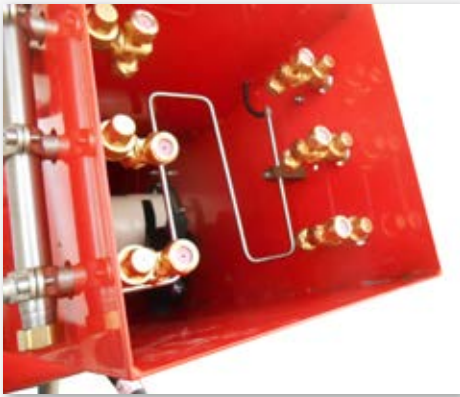
Des protections sont disponibles pour les modèles avec turbine AVANT et JET.

Une pulvérisation maîtrisée !

KIT ÉLECTROSTATIQUE

Le système électrostatique combine l'action d'attraction électrostatique entre la végétation et les gouttelettes polarisées (+ -). Ce système repose sur le principe du champ électrostatique: lorsqu'un corps chargé (actif) est placé à proximité d'un autre corps (air), les charges qui le composent sont redistribuées. Des générateurs sont montés pour créer les charges, comportant chacun deux électrodes (une positive et une négative), avec une différence de potentiel qui peut varier selon les modèles de 20 kV à 30 kV.

Le champ positif est inséré au flux à l'aide d'électrodes placées dans le canal de sortie du diffuseur alors que le signal négatif est transmis via un conducteur au sol environnant.



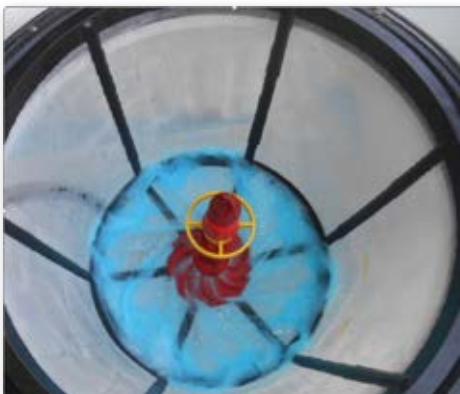
Avantages du système électrostatique:

- Diminution du nombre de gouttes nécessaires en raison de l'attraction des charges positives et négatives.
- Diminution de la dérive dans l'environnement.
- Diminution des doses d'utilisation.
- Répartition uniforme du produit sur toutes les parties de la plante.



JETS et BUSES

Il existe 2 types de porte-buses, un simple buse et un double buse. Ils peuvent être équipés d'une vanne de fermeture manuelle ON/OFF. Les buses ont un code couleur ISO qui permet de les différencier en fonction de leur débit. Grâce à leur conception en céramique, elles sont résistantes à l'abrasion. Certains modèles de buse possèdent 2 angles de pulvérisation 60° ou 80°. Il existe également un modèle de buse anti-dérive qui est généralement monté d'origine.



INCORPORATION

En plus du système PREMIX, il est possible d'avoir en option un système d'incorporation via un tamis en plastique situé en haut de la cuve au niveau du trou d'homme. Ce système est disponible uniquement sur les plus gros modèles traînés afin de faciliter la dilution des produits ou des poudres.

GASPARDO

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Siège Social et site de production

Via Marcello, 73

I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Italy

Tel. +39 049 9289810 - Fax +39 049 9289900

info@maschio.com - www.maschio.com

Site de Production

Via Mussons, 7

I-33075 Morsano al Tagliamento (PN) - Italy

Tel. +39 0434 695410 - Fax +39 0434 695425

MASCHIO GASPARDO France

26 Rue Denis Papin

45 240 La Ferté saint-Aubin

Tel. 02 38 64 12 12

info@maschio.fr - www.maschio.com