

CATALOGUE 2023





PULVERISATEUR 120 Litres 3 roues MONTANA

Ce pulvérisateur d'une capacité de **120 litres** est disponible sous forme de brouette ou avec un support trois roues.

Ce type de composition est exclusivement destiné à soutenir les petites pompes (jusqu'à **30 litres par minutes**).

Ces machines peuvent en outre être équipées avec un ensemble de crochet tuyau ou enrouleur pour pouvoir ranger soigneusement le tuyau de pulvérisation. Une jauge permettant une lecture claire du niveau du liquide à pulvériser dans le réservoir fait également partie des options possibles.



Ref	Sortie	Pression	Moteur	Capacité	Pompe
Montana P11	15L/min	45 bar	Elec 230V - 1.5Kw	120 L	Piston
Montana WS151	15L/min	55 bar	Elec 400V - 2.2 Kw	120 L	Piston
Montana WS102	21L/min	55 bar	Elec 400V - 3 Kw	120 L	Piston
Montana 15-20	15L/min	20 bar	Elec 230V - 0.8 Kw	120 L	Diaphragme
Montana PA330-1	30L/min	40 bar	Elec 400V - 3 Kw	120 L	Diaphragme
Montana WS151	15L/min	55 bar	Honda	120 L	Piston
Montana 15-20	15L/min	20 bar	Honda	120 L	Diaphragme

APPELEZ LE 09 73 31 38 60 POUR UNE CONFIGURATION PERSONNALISÉE

PULVERISATEUR 200-400 Litres 3 roues ATLANTA

Pulvérisateur	ATLANTA
Cuve	200L-400L
option Enrouleur manuel / élect.	oui
Moteur essence	essence HONDA
Moteur électrique	220 ou 380 V
Pompe	15 à 85L /min
Pression	0 à 200 bars



PLUSIEURS OPTIONS SONT DISPONIBLES POUR PERSONNALISER L'ATLANTA

PULVERISATEUR



PULVERISATEUR GEORGIA

Le GEORGIA est un pulvérisateur moderne comprenant en standard de nombreux atouts tels que : cuve en polyéthylène de 600 litres avec son bidon de 16 litres intégré, niveau de cuve avec robinet de vidange, brassage hydraulique, large couvercle de remplissage articulé avec panier filtrant, remplissage par raccord Geka avec dispositif antidébordement.

Pour ce type d'appareil nous conseillons un enrouleur à télécommande, bien sûr d'autres modèles sont disponibles.



	T55 elec	T55 ess	PA330.1	T55 ess
Sortie	37 l/min	50 l/min	30 l/min	37 l/min
Pression	55bar	50 bar	40 bar	55 bar
moteur	elec 400V-4Kw	Honda	Honda	Honda
Capacité	600 L	600 L	1000 L	2000 L



PULVERISATEUR 60 Litres



Nettoyeur haute pression	Options 1	Options 2
Cuve	60 L	60L
Sortie	15L/min	15L/min
Pression bar	20	20
Moteur	élec.230V	Honda



PULVERISATEUR COLUMBIA



Ref	débit	cuve	bar	moteur
Columbia	37L/min	1500 L	55	élec. 400V
Columbia	50L/min	1500 L	50	élec. 400V
Columbia	60L/min	1500 L	60	élec. 400V
Columbia	70L/min	1500 L	50	élec. 400V



OPTIONS ADAPTABILITE PULVERISATION



PULVERISATEUR TRACTEUR



Ils sont pourvus d'une cuve en polyéthylène. Grâce au fond incliné de cette cuve, le liquide s'écoule automatiquement vers le point le plus bas. Cette machine peut également recevoir un tuyau de remplissage, un injecteur hydraulique, un remplisseur automatique et un enrouleur à main, à ressort ou électrique (24 V). Même quand le tracteur se trouve sur une pente, tout le liquide peut ainsi être aspiré par la pompe par le bas de la cuve. Ce type de machine est disponible avec une cuve de 200, 300, 400, 500 et 600 litres. La durée de vie des pulvérisateurs pour tracteur est garantie grâce à la structure protégée en acier.

Pulv. tracteur	Sortie	Cuve	Structure	Pression	Entraînement
Option 1	15L/min	200 L	acier	100 bar	arbre de prise de force (540 tr / min)
Option 2	21L/min	200 L	acier	200 bar	arbre de prise de force (540 tr / min)
Option 3	75L/min	600 L	acier	60 bar	arbre de prise de force (540 tr / min)

Les options pour ce modèle ne sont pas exhaustives.

PIECES DETACHEES PULVERISATION

CUVES



Cuve 120L Montana



Cuve 200L Atlanta complète



Cuve 400L Atlanta complète



Cuve 600L Georgia complète



Réservoir eau propre Georgia



Cuve 1000L Georgia



Cuve 200L Pulvé. Tracteur

FILTRES



COUVERCLES et accessoires





ENROULEURS

ENROULEUR MANUEL



Les enrouleurs sont disponibles en plusieurs dimensions. Tous les enrouleurs sont dotés d'un écrou de blocage en trois endroits, d'une manivelle et d'un pied de montage. Le modèle standard d'enrouleur (largeur de 300 mm) se place derrière chaque pulvérisateur EMPAS. Grâce à la solidité de leur construction et à leur réalisation en acier protégé, ces enrouleurs garantissent des années de bons et loyaux services. Ces enrouleurs sont également disponibles dans des largeurs de 450 mm et 600 mm. Ces trois largeurs peuvent être dotées d'un chariot mobile, comme représenté sur la photo. Celui-ci est également disponible en acier inoxydable.

ENROULEUR A RESSORT

L'enrouleur se démarque par sa légèreté d'utilisation due à l'ingénieuse conception de son ressort. Grâce au bras réversible, dont sont dotés tous les enrouleurs à ressort, l'utilisateur peut choisir lui-même la direction de travail. Les guides de tuyau assurent une répartition uniforme du tuyau sur le tambour de l'enrouleur. Tous les enrouleurs à ressort sont pourvus d'un raccord tournant équipé d'un axe en acier inoxydable. Ils sont en outre accompagnés d'une ceinture solide et d'un tuyau de raccordement souple afin de faciliter l'utilisation de l'enrouleur sans que vous ne soyez gênés par la force du ressort. Chaque enrouleur est vendu avec un tuyau 3/8" en nylon de 30, 40, 50 ou 60 mètres au choix, d'une pression de service maximale de 100 bars.

Les dimensions de l'enrouleur sont les suivantes : 35 cm de largeur, 60 cm de hauteur et diamètres de 50 cm.



ENROULEUR ELECTRIQUE



Ils sont disponibles en tension d'alimentation 230 ou 400Volts.
 Une version 24V est disponible en version roulante ou pour montage sur chariot.
 Ils sont équipés d'un réglage électronique ou mécanique de la vitesse, d'un guide de tuyau mécanique. Il bénéficie d'un réglage en continu de la vitesse d'enroulement (de 5 à 60mètres minutes).
 Une télécommande de 40MHW d'une portée de 100 mètres est fournie avec chaque appareil.

TUYAUX								
Diamètre intérieur (mm)	9.7	10	25	19	6	6.5	9.5	10
Diamètre externe (mm)	14.5	19	33	25.5	12	12.4	17.4	18.5
Radius courbature (mm)	50	30	60	270	55	75	90	45
Pression Bar	90	80	5	12	15	210	500	60
Pression de rupture	270	100	8.5	25	50	840	1500	240
Poids/m gr	105	240	510	270	110	184	420	241
Matériel intérieur	PE	PVC	PVC	PVC	PVC	Caoutchouc synthétique	Caoutchouc synthétique	SBR - caoutchouc
Matériel extérieur	LFC Polyur.	PVC	PVC	PVC	PVC	Caoutchouc synthétique	Caoutchouc synthétique	NR/SBR caoutchouc

Kit de réparation enrouleur



RACCORDS TOURNANTS

-  Accouplement rotatif 3/8 "M.

-  Accouplement pivotant 1/2 "F-F Angle

-  Accouplement pivotant 1 "modèle coudé

-  Raccord pivotant Laiton 3/8 "F-M Flowhaspel

-  Pivotant 1/2 "

-  Draaib. Kopp. 3/8 "Bi acier inoxydable

Manomètre avec raccord inférieur taille 60mm: indication 0 à 400bar



Existe en connection arrière et à portée multiple

Roues de remplacement chariots et mats de traitement



Régulateurs de pression



Choix d'ensemble de pompes

Toutes les pompes sont fournies avec régulateur de pression et manomètre. Les pompes à piston ou à membranes sont livrées en diverses capacités et pressions de service. Les pompes complètes avec moteur à essence ou électrique peuvent être montées sur chaque chariot de traitement EMPAS.



Ensemble pompe avec cuve



Ensemble pompe moteur électrique / thermique



Ensemble pompe et moteur électrique avec régulation électronique de la pression

GICLEURS BASSE PRESSION

GICLEUR	DESCRIPTION	REF
	Pointe cône plein TG-0.3	33.TG.
	Buse de pulvérisation Fulljet FI10-Vc	33.FL.
	Buse de pulvérisation plate Twinjet 6506VS	33.TJ6
	Buse de pulvérisation plate Twinjet 8001VS	33.TJ8
	Embout de pulvérisation conique creux TXA800050VK	33.TXA
	Embout de pulvérisation conique creux TXB80067VK	33.TXB
	Buse de pulvérisation plate Oc 015 SS	33.OC
	Buse de pulvérisation plate Aixr110015VP	33.AIX
	Buse plate XR8002 VS	33.XR
	Buse plate XR11002 VK	33.XR11
	Buse CVI 80015 angle de 80° à 110°	33.CVI
	Buse de pulvérisation plate DG8004VS angle de 80° à 110°	33.DG
	Buse de pulvérisation plate TP1503 SS angle 15° à 110°	33.TP
	Air Injecté 110° taille 110015VS	33.AI11

ACCESSOIRES GICLEURS



GICLEURS HAUTE PRESSION

GICLEUR	DESCRIPTION	REF
	gicleur rond 1/4" 0002 à 00125 Acier inoxydable	33.00.
	Inoxydable. buse de pulvérisation en acier WIDIA	33.20.
	Buse plate 1/4" angle de 15° SS	33.01.
	Buse plate 1/4" angle de 25° SS	33.02.
	Buse plate 1/4" angle de 40° SS	33.04
	Buse plate 1/4" angle de 50° SS	33.05
	Buse plate 1/4" angle de 65° SS	33.06
	Vortex atomiseur 25 en acier inoxydable	33.DC
	drain. Tête de gicleur (1 à 055)	33.97.

Turbo Buse Nettoyage poussière

Turbo Buse pression 280 bar



Vortex atomiseur/ jet rond



CONTACTEZ NOUS POUR BIEN CIBLER VOTRE BESOIN





LANCES BASSE PRESSION



Lance basse pression
70L/min - 60 bar



Lance basse pression
70L/min - 60 bar longue portée



Lance basse pression
avec vanne et manomètre



Lance basse pression Nehro
avec manomètre



Lance basse pression
spray à 3 têtes



Pistolet pulvérisateur
synthétique 20 bar complet



Pistolet pulvérisateur
avec injection d'air



LANCES HAUTE PRESSION



Lance haute pression
150 bar



Pistolet pulvérisateur HP
avec émerillon



Accessoire haute pression
à 2 têtes



Extension 50 cm



Extension 90 cm



Double prolongation avec
bouton supérieur

KIT DE REPARATION



Kit de réparation pour lance
basse pression 60bar



Kit de réparation pour
pistolet à injection d'air



Kit de réparation pour
lance de type SPOT



Kit de réparation pour
Vanne de déclenchement
No.14



TYPE

1 Pistolet à peinture réglable en acier chromé, opération double, longueur 60 cm, maxi 60 bar

3 Pistolet de pulvérisation n° 1 mais adapté à une pression de travail jusqu'à 150 bar

4 Sangle de transport pour pistolet pulvérisateur n° 1, 2 et 3

10 Support de lance de pulvérisation Empas avec soupape de sécurité à desserrage rapide pour eau chaude et froide, adapté jusqu'à 40 litres par minute et 25 bars

10a Lance de pulvérisation 90 cm, pour support n° 10 (différentes longueurs disponibles)

10b Double lance, 105 cm de long avec bouton supérieur pour le contrôle du fluide / pression

10c Poignée supplémentaire pour tuyau de pulvérisation n° 10a

30 Pièce d'accouplement Snaptite F; de différentes tailles

30a pièce de couplage Snaptite M; de différentes tailles

33 Couplage pivotant d'angle 1/2", approprié jusqu'à 350 bar

41 Pièce de raccord pour vis de fixation M; différentes tailles

41a Pièce d'accouplement à vis à action rapide F; de différentes tailles

50 Tête de rinçage pour tous nos modèles de nettoyeurs d'emballage

55 Buse d'égout / de drainage; disponible en différentes capacités

70 Buse à variation, faisceau réglable (jet rond ou plat) et réglage à basse pression

75 Grand rayon de rotation, disponible en différentes versions





MÂTS DE TRAITEMENT

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES:

- Structure en acier inoxydable.
- Adapté pour toutes cultures.
- Changement aisé des buses en fonction du traitement.
- 5 positions de réglage.
- Possibilité de fabrication sur mesure.



Ces mâts de traitement sont spécialement conçus pour la culture de la Fraise.

Le réglage en hauteur permet d'obtenir une pulvérisation adaptée à la hauteur des cultures. Les débits de buse sont fournis à la demande (jet à turbulence ou jet pinceau).

Disponible avec plusieurs types de roues: galets nylon pour usage sur tuyau de chauffage ou roues gonflables pour culture pleine terre.

Par l'intermédiaire du réglage de la hauteur, un champ de pulvérisation optimale peut être obtenu.

Gicleurs: +
4 ou 6 par mat



MÂTS DE TRAITEMENT : SPECIAL FRAISE

Mats:
ajustables +



Rails: inox



SPECIAL FRAISE

Roues: 2 ou 4 roues pleines, 4
roues gonflables ou 4 galets nylon
pour rail

CUSTOMISATION DE VOTRE MÂT



MÂTS DE TRAITEMENT



Ces modèles de mâts de traitement sont complètement personnalisables pour assurer une utilisation adaptée.

contactez nous au : **0.973.313.860**





ROBOT TRAITEMENT

Le Robot de traitement est une autre offre de HKP dans le domaine des chariots automatiques pour les traitements phytosanitaires en serre. Ce modèle est équipé d'un enrouleur de tuyau d'une capacité maximale de 130 m. Alimenté par une batterie de semi-traction avec une tension de 24V DC et une capacité de 110Ah, suffisant pour un travail ininterrompu de 8 à 10 heures. La batterie est composée de 2 batteries placées dans un logement spécial, qui peut facilement être remplacée par une autre au moyen d'une station de charge mobile* avec un chargeur de batterie à microprocesseur intégré.

Le robot est équipé d'un châssis de manœuvre à commande électrique et automatique. Un contrôleur de classe PLC moderne permet une utilisation et une programmation intuitives des paramètres de fonctionnement, permettant ainsi un fonctionnement en mode automatique ou manuel.

Le mât en acier inoxydable est équipé de deux faisceaux de pulvérisation indépendants. L'un est destiné à la pulvérisation de base (pulvérisation simultanée à droite et à gauche du robot lors du retour), l'autre à la pulvérisation des extrémités (y compris les murs) et du début de la plate forme. Le pulvérisateur de base est équipé en standard d'un manomètre et de 9 paires de porte-buses doubles réglables indépendamment avec des buses en forme de cônes et de triangles. Des robinets de vidange sont installés au bas de chaque lance. Comme source de liquide de pulvérisation, nous recommandons une pompe dont les paramètres ne sont pas inférieurs à ceux-ci: pression minimale 40 bar à la capacité de la pompe min. 30 l / min.

La conception compacte du chariot permet de manœuvrer facilement dans la serre.



TYPE	AST-02HR
Logiciel	PRECIDRIVE III
Puissance d'entraînement	24V DC
batteries	2x12V, 110Ah
Moteur d'entraînement à roue motrice Moteur d'entraînement à enrouleur de flexible	24V DC, 400W 24V D, 300W
Fonctions du panneau de commande	contrôle en mode manuel ou automatique pulvérisation principale avec division en 3 sous-zones pulvérisation supplémentaire (mur, extrémités des lits, débuts des nuages) délai de pulvérisation délai d'extinction de l'entraînement Contrôle total manuel Contrôle d'urgence Menu de commande en 3 langues (PL, ENG, FR)
Dimensions du chariot	1400/1800 / CC + 170
Poids vide / rempli	260 kg / non applicable
Hauteur de lance min. / Maximum	140 cm / 420 cm
Pression et débit	Pression min. 40 bar avec débit liquide min. 30 l / min
Estimation de la consommation de liquide:	2000 l / ha
Vitesse de conduite pendant la pulvérisation / conduite:	60 m / min; 36 m / min
Performance de pulvérisation:	3000-3500 m ² / h
La longueur maximale du tuyau dans le rétracteur	130 m
Équipement optionnel	Coffret avec batteries KA-110 Station de charge mobile BS-110
Déclaration de conformité	CE
garantie	12 mois / 200 h



STATION DE CHARGEMENT ROBOT



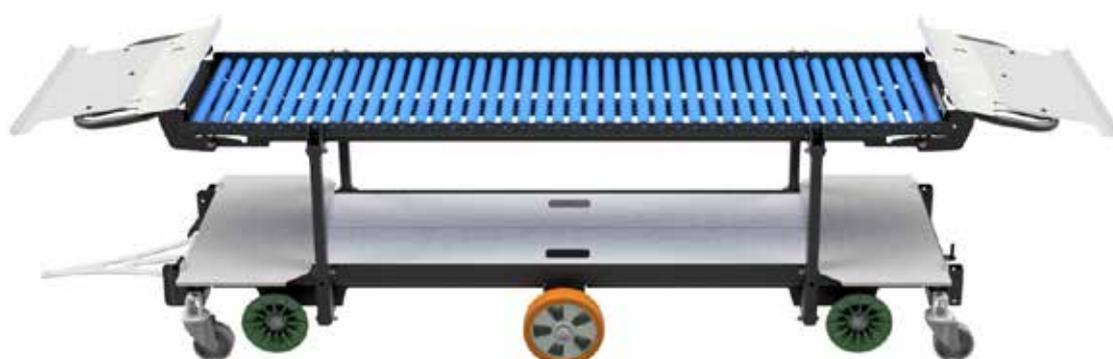


CHARIOT - CONVOYEUR

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES:

- Construction en acier stable et sûre
- Protection anti-corrosion (galvanisation, revêtement en poudre)
- Roulettes pivotantes facilitant les manœuvres dans une serre
- Le train de roulement convient aux tuyaux de chauffage et aux sols plats
- Possibilité de combiner des chariots dans un "train"
- Durabilité et fiabilité

Les nouveaux chariots de la série WDZ-09 sont conçus pour la récolte des cultures en serre. Le système de suspension permet à la fois de rouler le long du système de chauffage sur rail tubulaire et de manœuvrer librement sur le connecteur de la serre. Nombreuses possibilités de modifications en fonction des besoins du client.



La plate-forme de chariot peut être équipée de:

- guides à rouleaux
- patin à roulettes
- plaque d'aluminium
- profilés en acier
- conteneurs pour diviseurs

Le chariot est en acier anti-corrosif et revêtu d'une peinture à poudre.

- Chariot à main.
- Equipé de moyeux en plastique et de rouleaux de manoeuvre.
- Capacité de charge: 150 - 384 kg en fonction de la modification (longueur du chariot et montant des niveaux).

En standard, les chariots sont équipés de crochets et de pinces de manière à pouvoir être combinés en un "train".



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions	155 - 240 cm
Charge maximale	150 - 384 Kg
couches possibles	1 - 3





ELEVATEURS



Le chariot WHE-471 est conçu pour la culture sous, où les tomates sont cultivées en hauteurs. La plage de fonctionnement maximale de ce chariot est de 470 cm.

La double unité de ciseaux de la plate-forme de travail est entraînée par deux cylindres hydrauliques. Le chariot est doté d'un système de commande avancé PRECIDRIVE III et l'unité d'entraînement est également équipée d'un frein pour empêcher les déplacements incontrôlés du chariot.

Le châssis de manœuvre est actionné hydrauliquement au moyen de boutons-poussoirs situés sur le boîtier de l'entraînement et sur le panneau de commande. L'utilisation de 4 roulettes pivotantes permet de manœuvrer facilement et sans problème le chariot dans la serre.



Fonctions et caractéristiques du système de contrôle WHE-471 :

- Réglage en douceur de la hauteur de la plate-forme de travail
- Régulation en douceur de la vitesse
- Démarrage et arrêt en douceur du chariot
- Protection du système contre la surcharge de la plate-forme
- Le système de protection contre la surcharge de l'entraînement
- Protection thermique des circuits électroniques
- Deux indicateurs d'état de la batterie
- Écran LCD
- Deux interrupteurs d'arrêt d'urgence
- Système d'abaissement d'urgence de la plate-forme de travail
- Contrôler le chariot depuis le clavier ou via la pédale

PRECILIFT P-350 et S-350



Nouveaux chariots de soins des cultures sur rail pour serre avec entraînement électrique 24VDC, équipés d'un groupe hydraulique, 2 ciseaux avec un seul vérin hydraulique pour mécanisme de levage jusqu'à 3,35 m de haut, 4 roues pivotantes autoréglables. Les deux roues du milieu rendront vos opérations sur SOL béton très faciles et pratiques.

Le chariot est équipé d'une unité d'entraînement unique sans entretien 24VDC/330W (pas de chaîne !) et d'une batterie de traction complète humide (durée de vie ~1000-1200 cycles de charge).

Accès ergonomique des deux côtés avec portes à fermeture automatique, grande vitesse (jusqu'à 90 m/min en mode turbo), descente contrôlée et atterrissage en douceur. Prise USB intégrée pour ventilateur externe (refroidissement) et/ou chargement de téléphone portable.

La nouvelle unité d'entraînement sans chaîne DUAL ne nécessite aucun entretien pendant toute la durée de vie du chariot et la durée de vie de la transmission est conçue pour 15 ans.

Le moteur de 350 W fournit la bonne quantité de couple sur toute la plage de vitesse du camion.

Fonctions et caractéristiques :

- double unité d'entraînement sans chaîne,
- contrôle de conduite et manoeuvre du chariot avec un joystick
- des entrées larges, confortables et sûres des deux côtés de la plate-forme de travail,
- portes d'entrée sécurisées à fermeture automatique,
- interrupteurs de commande fiables, étanches et anti-vandalisme,
- structure stable sur un nouveau mécanisme à double ciseaux,
- système de démarrage et d'arrêt en douceur dans toute la plage de travail,
- système intégré pour changer l'empattement dans la plage de 425 mm à 600 mm, chargeur de batterie automatique, étanche et sans entretien (intégrable dans le corps du chariot).



TYPE	WNE-402	WHE-471	P-350	S-350
contrôleur:	PRECIDRIVE III	PRECIDRIVE III	DUAL DRIVE	SINGLE DRIVE
Alimentation:	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
batteries:	2x12V, 80Ah	2x12V, 110Ah	2x12V, 110Ah	2x12V, 110Ah
motoréducteur:	24V DC, 240W	24V DC, 240W	24V DC, 350W	24V DC, 350W
Dimensions du chariot:	1800 / CC + 160/1700	1800 / CC + 160/1700	-	-
Poids du panier:	260 kg	360 kg	510 kg	510 kg
Hauteur minimale de la plateforme:	570 mm	570 mm	570 mm	570 mm
Hauteur de la plateforme:	2300 mm	2920 mm	3350 mm	3350 mm
Charge maximale de la plateforme:	80 kg (1 personne)	110 kg (1 personne)	110 kg (1 personne)	110 kg (1 personne)
Dimensions de la plateforme de travail:	465x1700 mm	465x1700 mm	480 x 1990 mm	480 x 1990 mm
Vitesse de conduite:	maximum 1,0 m / s	maximum 1,0 m / s	maximum 1,0 m / s	maximum 1,0 m / s





ELEVATEURS ALLTRACK

Les chariots **ALLTRACK** sont des chariots adaptés pour une utilisation en serre non équipée de rails tubulaires (tuyaux de chauffage). Leur largeur varie de 75 à 90 cm. Les roues sont en caoutchouc et la hauteur maximale atteinte est de 3m sous plateforme pour la version **ALLTRACK H**.

Caractéristiques :

- Contrôle de mouvement fluide via joystick 2 axes
- Démarrage et arrêt en douceur du chariot
- Interrupteur à pied sans contact
- Système de protection de surcharge
- Protection thermique de l'unité de contrôle
- Affichage clair à LED (indicateur de charge de la batterie et état de l'unité de commande)
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Garde-corps de plate-forme
- Ciseaux hydrauliques doubles
- Roues en caoutchouc spéciales avec pneumatiques pour la conduite sur des surfaces planes (largeur 90cm),





ALLTRACK H

Plateforme dimensionnelle
Hauteur Min.
Hauteur Max.
Poids
Batterie de traction
Moteur de traction

400x1100mm
740 mm
3175 mm
380 kilogrammes
2x12V, 110Ah
24V/333W

ELEVATEURS



ALLTRACK M

Plateforme dimensionnelle
Hauteur Min.
Hauteur Max.
Poids
Batterie de traction
Moteur de traction

400x1100mm
700 mm
2400 mm
335 kilogrammes
2x12V, 110Ah
24V/333W



ALLTRACK S

Plateforme dimensionnelle
Hauteur Min.
Hauteur Max.
Poids
Batterie de traction
Moteur de traction

400x1100mm
700 mm
1930 mm
330 kilogrammes
2x12V, 110Ah
24V/333W



THERMONEBULISATEUR

TFW60 - TFW60/10 - TFW60L



Cette unité portable à grand rendement a spécialement été conçue pour l'épandage de solutions à base d'eau. Développée pour une utilisation sous serre et pour la désinfection, cet appareil se démarque grâce à une grande profondeur de pénétration de l'eau pulvérisée. Résistant aux acides, il peut être utilisé avec des agents actifs agressifs.

- Spécialement conçu pour des solutions à base d'eau
- La disposition de son carburateur et de son résonateur est éprouvée et a été empruntée au TF 95, son grand frère

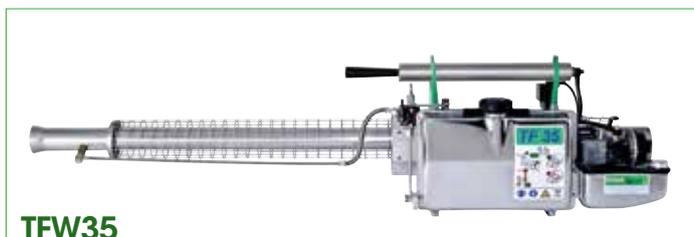


L'utilisation de méthodes préservant l'environnement est de plus en plus importante.

Grâce à un besoin minimal en produits, la technologie IGEBA contribue à éviter les atteintes à l'environnement. Les thermonebulateurs IGEBA génèrent un brouillard dense. Celui-ci est immédiatement efficace avec la préparation appropriée. La zone concernée est traitée de manière efficace en un temps très réduit.

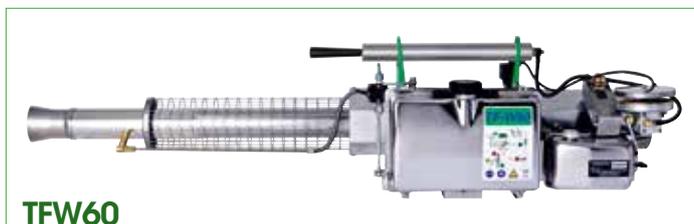
La quantité faible de la solution appliquée ne réduit pas l'efficacité de l'agent actif tout en minimisant l'impact sur l'environnement.

TYPE	TF 34	TFW 35	TFW 60	TFW 65	TFW 95 HD*	TFW 160 HD*
Poids à vide en kg, env.	6,6	7,9	12,8	17,7	39,5	65
Dimensions en cm long. x larg. x haut.	78 x 27 x 34	137,5 x 27 x 34	138 x 38 x 34	184 x 45 x 51	198 x 62 x 58	262 x 62 x 70
Capacité du réservoir de produit en litres	5,7	5,7 or 10	5,7 or 10	20 (HD-PE)	60	60
Capacité du réservoir d'essence en litres	1,2	1,2	2,5	5,5	5,5	10
Consommation d'essence, l/h, env.	1,1	2,0	3,6	4,0	4,0	9,0
Puissance de la chambre de combustion en KW/C.V.	10/13,6	18,3/24,8	33/45	36,8 / 50	36,8/50	82,5/112
Débit moyen en l/h (huile) env.	15	20	-	50	60	120
Débit max. en l/h (huile) env.	25	42	-	75	100	160
Débit avec de l'eau pure en l/h, env.	-	10	30	40	40	80
Portée effective du brouillard avec de l'eau et un véhiculant dans un local fermé (ex.: «Nebol»), en mètres env.	-	40	60	60	60	120
Portée effective du brouillard avec de l'eau pure dans un local fermé, en mètres env.	-	8	30	35	35	80
Alimentation électrique	4 x 1,5 V batteries LR6 or LR20	4 x 1,5 V batteries LR6 (en option)	4 x 1,5 V batteries LR6 (en option)	4 x 1,5 V batteries LR20	4 x 1,5 V batteries LR20	12 VCC Batterie de voiture
Pression dans le réservoir de produit en bar env.	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3	0,3



TFW35

Un appareil portable d'entrée de gamme et pourtant doté de caractéristiques intéressantes. Un plus : un nouveau système d'allumage qui ne nécessite plus de bougie.



TFW60

Doté d'un dispositif spécial pour la nébulisation de produits solubles dans l'eau, cet appareil, tout en restant portable, permet d'obtenir une profondeur de pénétration de plus de 30m.

MODÈLE PRÉFÉRÉ DES PRODUCTEURS DE TOMATES



TFW95 HD

Avec son réservoir de 60 litres en inox, cet appareil est destiné aux locaux de grandes tailles. De nombreux accessoires comme une commande à distance et un plateau rotatif permettent une installation sur un véhicule ou sur un quad.



TFW160 HD

Avec cet appareil, vous disposez d'une portée de 80m et plus pour les solutions à base d'eau. En considérant le débit max. de l'appareil un opérateur peut traiter 400 000 m³ /heure sur la base d'1 litre de formulation pour 2500 m². idem au TFW95 quant aux possibilités d'installation sur un véhicule.

Le thermonébulisateur le plus puissant disponible sur le marché.



NEBULISATEUR A FROID ULTRA BAS VOLUME U40HD-ET TELESCOPIQUE

Pourquoi une application UBV?

Les nébulisateurs UBV à froid de IGEBA ont comme objectif de minimiser la quantité de l'application, et donc le coût et le temps nécessaire pour le traitement.

Le produit est acheminé jusqu'à la buse de nébulisation où un flux d'air puissant éclate le liquide en **gouttelettes ultrafines**. Une buse garantie un débit constant pour générer des gouttelettes de taille uniforme. Les buses de pulvérisation des générateurs aérosol IGEBA ont été conçues par **un principe à double effet**. Grâce à cette construction spéciale, le jet de gouttelettes est concentré et quitte la buse sans entrer en contact avec la surface intérieure de celle-ci. Ce fonctionnement permet la **pulvérisation de poudres dissoutes dans l'eau sans risque d'obstruction**.

À partir d'une quantité de produit définie, le traitement UBV génère des gouttelettes plus fines, et donc en quantité beaucoup plus élevée que dans le cas d'un procédé de pulvérisation au pistolet ou BV. Les gouttelettes plus fines génèrent une nébulisation plus dense et permettent ainsi une meilleure distribution et un plus haut rendement de traitement.

Exemple:

1 ml de liquide Taille de gouttelettes de 100 micromètres = 1,91 millions de gouttelettes
de 20 micromètres = 239 millions de gouttelettes.

La taille des gouttelettes est décisive pour les différentes applications. Nous atteignons les plus hauts standards en effectivité et en couverture de la surface de traitement. Le U40HD-ET produit un spectre de gouttelettes de VDM < 25 micromètres.

Brumisateurs à froid ULV avec mât télescopique

Le Brumisateurs à froid UBV haute performance équipé de quatre têtes de pulvérisation UBV allant de 2 à 4,4 m de hauteur réglable.

Le débit peut être ajusté de 10 à 70 l / h.

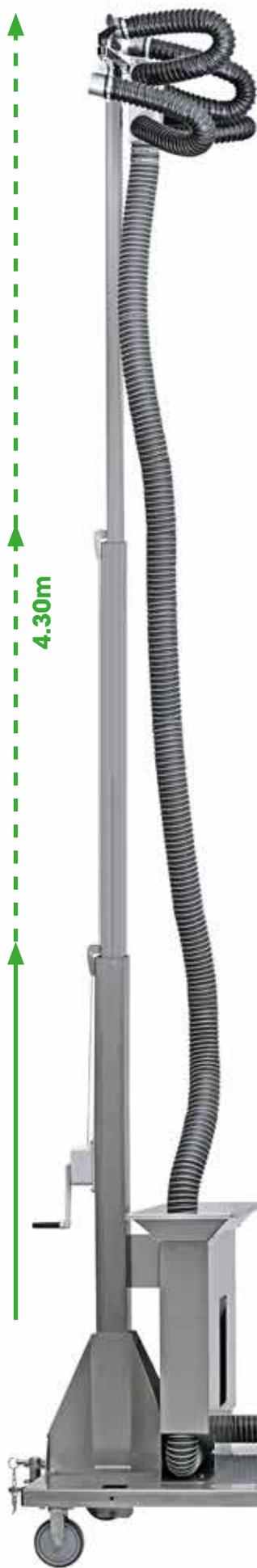
Le châssis permet de positionner facilement l'appareil à la main.

La protection des plantes contemporaines nécessite une fonctionnalité et technique efficace pour un contrôle optimal des nuisibles.

Par atomisation de pesticides hautement concentrés dans les serres, non seulement vous gagnez du temps et du taux d'application (volume total), mais aussi vous atteignez un résultat rapide, économique et efficace.

Châssis	
Structure	en acier inoxydable, avec un attelage amovible attelage de remorque pour véhicule ou chariot
Roues	4 roues pour les surfaces plates/ pneus en option deux roues pivotantes (une avec le freins) + deux roues arrière
Poids [kg]	157
Mesures externes [cm]	145 x 76 x 179





4.30m

Moteur électrique	
Puissance	8,3 kW
Alimentation	triphasée 360 - 500
Consommation	12 A à 400 V
Fréquence	50 /60 Hz
Fusible	16 A
système soufflerie	Compresseur d'air (de canal latéral) avec onduleur de fréquence
Traitement	
Pression [bar]	0,28
Débit d'eau [l/h]	réglable en continu, Idéale: 42 l/h pour traitement, max: 73 l/h
Spectre des gouttelettes DMV (mesuré avec de l'eau avec un débit de 42l/h)	12 A à 400 V
Transport de substance active	<20 micromètres
Nombre de buses	4, réglables à 360°
Mât télescopique	Hauteur min. 1,79 m., max.4,30 m
Portée de brouillard	jusqu'à 120 m
Mode de fonctionnement	manuel ou automatique Mode automatique - avec les accessoires en option(-minuterie, télécommande) ou par manipulation de l'utilisateur

Taille des gouttelettes : (représentation agrandie)



40 micromètres

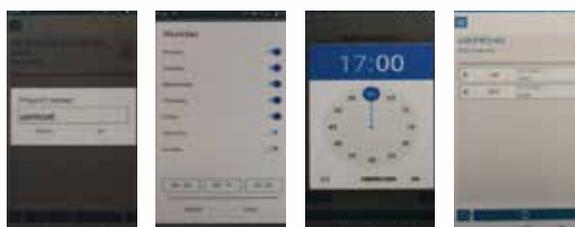


20 micromètres

Une gouttelette de 40 micromètres donne 8 gouttelettes de 20 micromètres, ce qui engendre une densité de brouillard plus élevée, un meilleur effet de surface ainsi qu'une efficacité accrue.

Appli temporisation pour votre smartphone

Programmation horaire simple au moyen de votre smartphone. L'appli se connecte à l'appareil via Bluetooth.



TYPE	U 5 M	U 15 HD-M	U 40 HD-M	UNIPRO 2	UNIPRO 5	U 15 E
Poids à vide en kg, env.	38	166	196	16.4	56	115
Dimensions en cm long. x larg. x haut.	60 x 53,5 x 58	87 x 79 x 91	110 x 95 x 68	43 x 43 x 27,6	59 x 57 x 116	88 x 57 x 100
Capacité du réservoir de produit en litres	20	60	75	6 - 20	20 - 45	
Capacité du réservoir d'essence en litres	2	6	20	électrique	électrique	électrique
Consommation d'essence, l/h, env.	0.85	2.5	4.5	1.2 KW	1.5 KW	2- pôles 4
Débit moyen en l/h de la solution traitante	10 avec buse de 0,8	30	40	3,8 l/h buse 0,4 6,3 l/h buse 0,6 10 l/h buse 0,8 14,4 l/h buse 1,0	10 l/h buse 0,8 14 l/h buse 1,0 18 l/h buse 1,2	normal: 18 l/h max.: 27 l/h
Nombre de buses	1	2	4	1	1	2
Têtes d'aérosol	135° horizontal - Verticale 50°	360° ajustables	360° ajustables	360° ajustables	360° ajustables	360° ajustables
Spectre des gouttelettes VMD, eau 10l par buse	< 25 micromètres	< 15 micromètres	< 15 micromètres	< 25 micromètres eau < 15 micromètres huile	< 20 micromètres	< 20 micromètres



U 5 M est un nébulisateur à froid UBV de haute qualité et de design compacte. Grâce aux émissions sonores très basses l'unité est idéale pour une utilisation dans l'hôtellerie et dans les complexes immobiliers.

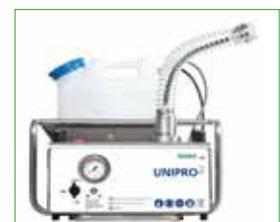
La possibilité de monter l'unité sur un véhicule p.ex. Un caddie de golf ou un Pick-up en combinaison avec la commande à distance et le chariot de transport garantissent une haute facilité d'emploi. Le système de raccord rapide pour le changement du réservoir de produit et le manomètre intégré pour le contrôle de la pression de travail contribuent à un facile maniement et emploi.



Le **U 40 HD M** est la plus grande unité UBV de la gamme de produits d'IGEBA. Son design robuste permet une utilisation fiable même dans des conditions extrêmes. Monté sur un châssis et sur 4 amortisseurs en caoutchouc il est spécialement approprié pour le montage sur un véhicule. 4 buses d'aérosol (activation/désactivation unique) permettent une variation de la direction de nébulisation.



L'UNIPRO² est le nouveau générateur de la gamme IGEBA. Il poursuit la ligne claire de l'UNIPRO5 et offre beaucoup d'avantages et de possibilités d'application. Il combine beaucoup de nouveautés techniques telles que le système de raccord rapide pour les tuyaux d'air et de solution, l'entretien sans outils et le haut standard de protection de l'utilisateur avec un boîtier en acier inoxydable.





L'UNIPRO5 d'IGEBA est une unité pour application universelle. Un des objectifs déterminants de nos constructeurs était la longévité et la plus haute résistance de l'unité dans sa version résistante aux acides.

Pour utiliser l'appareil efficacement et en toute sécurité, il est essentiel de choisir les bons éléments et les bons matériaux et vérifier qu'ils sont en bon état, en particulier quand le produit à vaporiser contient des agents porteurs agressifs, des acides par exemple.



IGEBA



AGENT PORTEUR NEBOL

NEBOL est un agent porteur pour améliorer la vaporisation des insecticides et désinfectants à base d'eau. L'ajout du NEBOL améliore la qualité de l'épandage de l'eau et augmente l'efficacité de la solution active considérablement.

Les gouttelettes engendrées avec du NEBOL restent en suspension pendant plus longtemps, leur spectre VMD (diamètre médian volumique) est plus étroit. Le brouillard demeure en suspension dans l'espace traité en prolongeant ainsi la durée de contact avec le parasite et / ou le germe pathogène.

NEBOL est un produit écologique et entièrement biodégradable, qui ne forme pas de taches dues à la pulvérisation et accélère la décomposition des résidus de produits phytosanitaires.



ACCESSOIRES IGEBA





PROTECTION CONTRE LE GEL

HKP AGROASIS est capable d'apporter une solution rapide et efficace dans la lutte contre le gel concernant les vignobles Français. Une combinaison de notre machine plus notre formule de lutte anti-gel.

TRAITEMENT STOCKAGE POMME DE TERRE

Grace à notre partenaire IGEBA, HKP à mis au point une technique de traitement de la pomme de terre depuis l'extérieur du hangar de stockage.

Pour plus d'information, contactez
nous au **09 73 31 38 60**





TRAITEMENT DE L'EAU A L'OZONE



Le concentrateur du générateur d'oxygène GENO 10 génère de l'oxygène O₂ à partir de l'air ambiant et l'équipement est utilisé pour travailler dans de multiples situations.

Ce concentrateur d'oxygène dispose de deux circuits pneumatiques fonctionnant en parallèle, évitant ainsi les pertes de performances de l'équipement dues à l'effondrement de ses réservoirs de zéolithe.

Caractéristiques du générateur d'oxygène 10.

- Boîtier en acier inoxydable 304.
- Production d'oxygène variable de 0 à 10 L/min.
- Le concentrateur doit être alimenté en air comprimé exempt d'humidité, de particules et d'huile.
- L'équipement dispose d'indicateurs de courant d'entrée électrique, de manomètres d'entrée de circuit pneumatique, d'indicateurs LED de changement de cycle et d'un débitmètre réglable pour la quantité d'oxygène pur en sortie.
- C'est une équipe pour une utilisation professionnelle de grande puissance et capacité de travail.



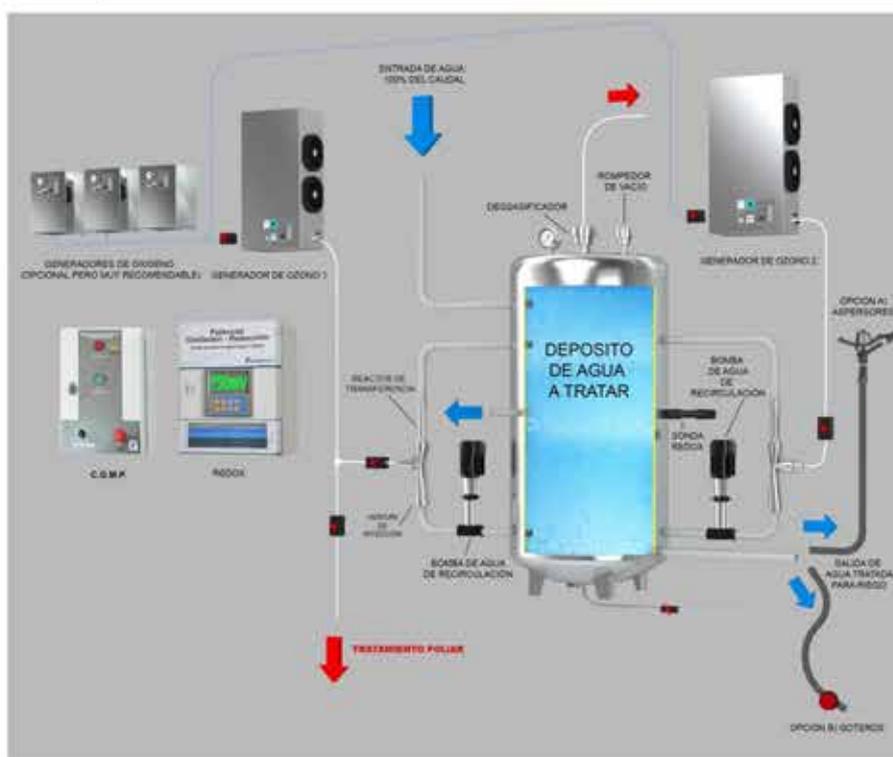
Le générateur d'ozone industriel 16G SP Milenium élimine toutes sortes de mauvaises odeurs, élimine les agents contaminants de l'air ou de l'eau, tels que les bactéries, les virus, les champignons et les composés organiques volatils (COV).

Cet équipement est considéré comme haut de gamme et un équipement leader dans son niveau de production.

C'est un ozonateur spécialement conçu pour le traitement par injection ou canalisation indépendante.

Ce générateur d'ozone est recommandé pour les installations professionnelles dans le canal HORECO, l'hygiène et la désinfection de l'environnement.

Cet appareil est également utilisé pour désinfecter les chambres froides.





GESTION AUTOMATIQUE CLIMATIQUE

VOS CULTURES SOUS HAUTE SURVEILLANCE

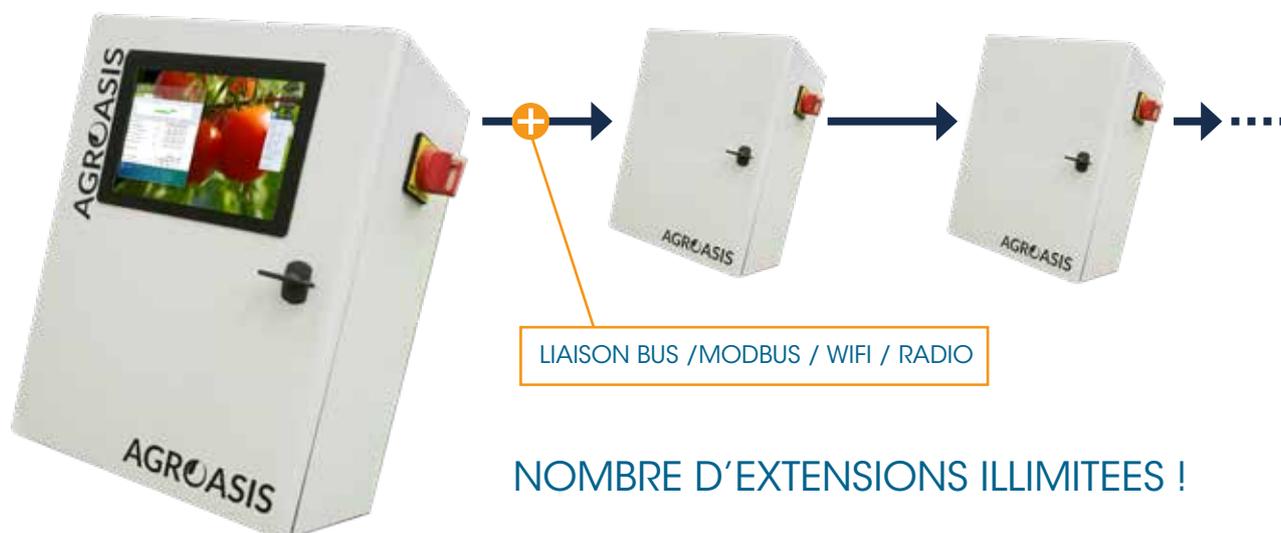
Créer les conditions idéales pour cultiver dans la serre, c'est l'objectif du logiciel de gestion de climat.

La température, la lumière, l'humidité de l'air et la concentration de CO2 sont surveillés et ajustés en temps réel pour obtenir les conditions optimales, tout en limitant la consommation d'énergie.

COFFRET **EVOLIS** NOUVELLE GENERATION

LA HAUTE TECHNOLOGIE A PORTEE DE TOUS !

Les programmes et la supervision sont exécutés par un PC puissant, qui permet des ajouts de fonctions ultérieures. Le module interface de commande comporte 8 entrées/sorties et est destiné à être installé directement dans des armoires électriques. La supervision s'effectue via l'écran sur site mais aussi via des postes réseaux internes, par internet (tablette, smartphone, etc...)

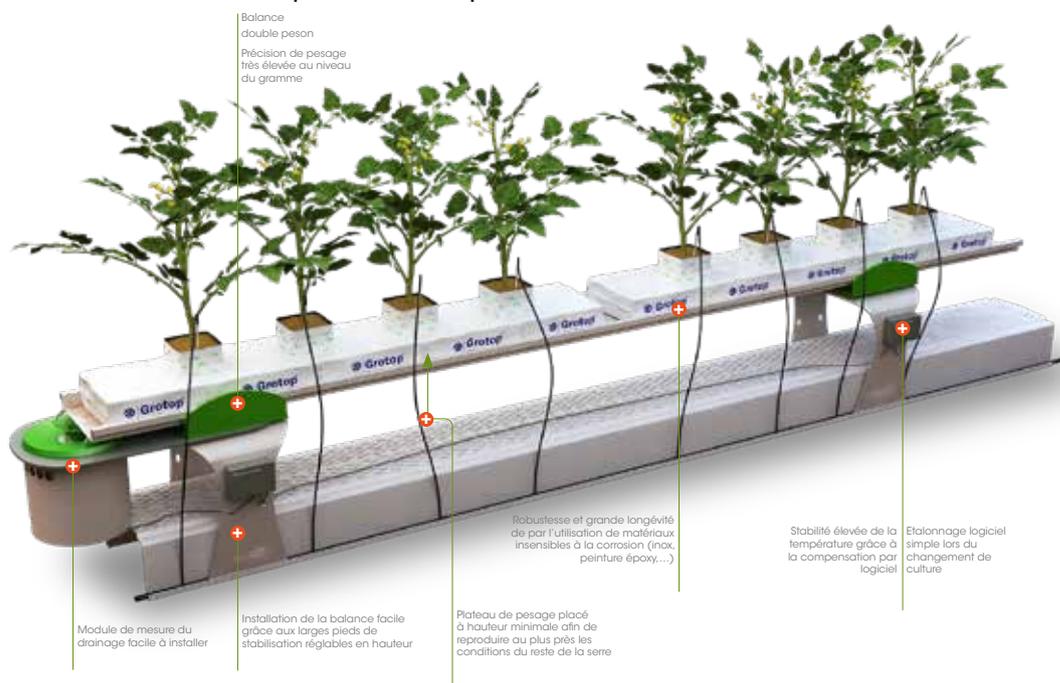


NOMBRE D'EXTENSIONS ILLIMITEES !

CAPTEURS HAUTE PRECISION

MESURE DE L'EVAPORATION DES PLANTES

La Balance Microregul permet au producteur de suivre la teneur en eau dans ses substrats, la quantité et la conductivité de l'eau de drainage provenant des écoulements des substrats et de connaître avec précision l'évaporation effective des plantes. Il est alors possible d'influencer la conduite de l'irrigation et du climat en fonction de l'évaporation de la plante.



Balance double peson
Précision de pesage très élevée au niveau du gramme

Robustesse et grande longévité de par l'utilisation de matériaux insensibles à la corrosion (inox, peinture époxy,...)

Stabilité élevée de la température grâce à la compensation par logiciel

Etalonnage logiciel simple lors du changement de culture

Module de mesure du drainage facile à installer

Installation de la balance facile grâce aux larges pieds de stabilisation réglables en hauteur

Plateau de pesage placé à hauteur minimale afin de reproduire au plus près les conditions du reste de la serre

STATION METEO



SONDE CLIMATIQUE



SONDE CO2
Elle permet d'effectuer une mesure très précise de la concentration en dioxyde de carbone à l'intérieur de la serre. Le dosage peut être réglé en ppm ou en Kg/m³ et peut provenir d'une cuve liquide ou de la chaudière gaz.



SONDE ÉLECTRONIQUE
Mesure de la température et de l'humidité relative de l'air de la serre par mesure électronique.
Cette sonde est totalement sans entretien.



SONDE SECHE/HUMIDE
Mesure de la température et de l'humidité relative de l'air de la serre par mesure psychrométrique (2 sondes et un réservoir d'eau distillée).
Elle est conçue pour les milieux saturés en humidité.
Cette méthode de mesure est la plus robuste du marché.

BRASSEUR D'AIR



Le carter du ventilateur en tôle d'acier (série FN040) est protégé contre la corrosion par galvanisation puis l'hermolaquage. Le boîtier du ventilateur ZN045 est fabriqué en plastique durable et résistant aux intempéries.

Afin de fournir un flux d'air dirigé avec précision, ce qui est particulièrement important dans les serres, des pales spéciales ont été placées à l'intérieur du boîtier allongé (série ZN045).





MELANGEUR D'ENGRAIS DE 10 A 64 m³/h

LE CONTÔLE TOTAL DE L'EAU DANS VOTRE EXPLOITATION

Une station de fertilisation totalement modulaire et évolutive.

Sur un cadre inox haute qualité peuvent être installés des modules matériels à choisir dans la gamme ci-dessous :

Une pompe avec ou sans régulation de pression, une cuve, de 1 à 5 lignes d'injection, un poste de commande intégré avec écran couleur.

Tous ces éléments sont placés de manière à être facilement accessibles!



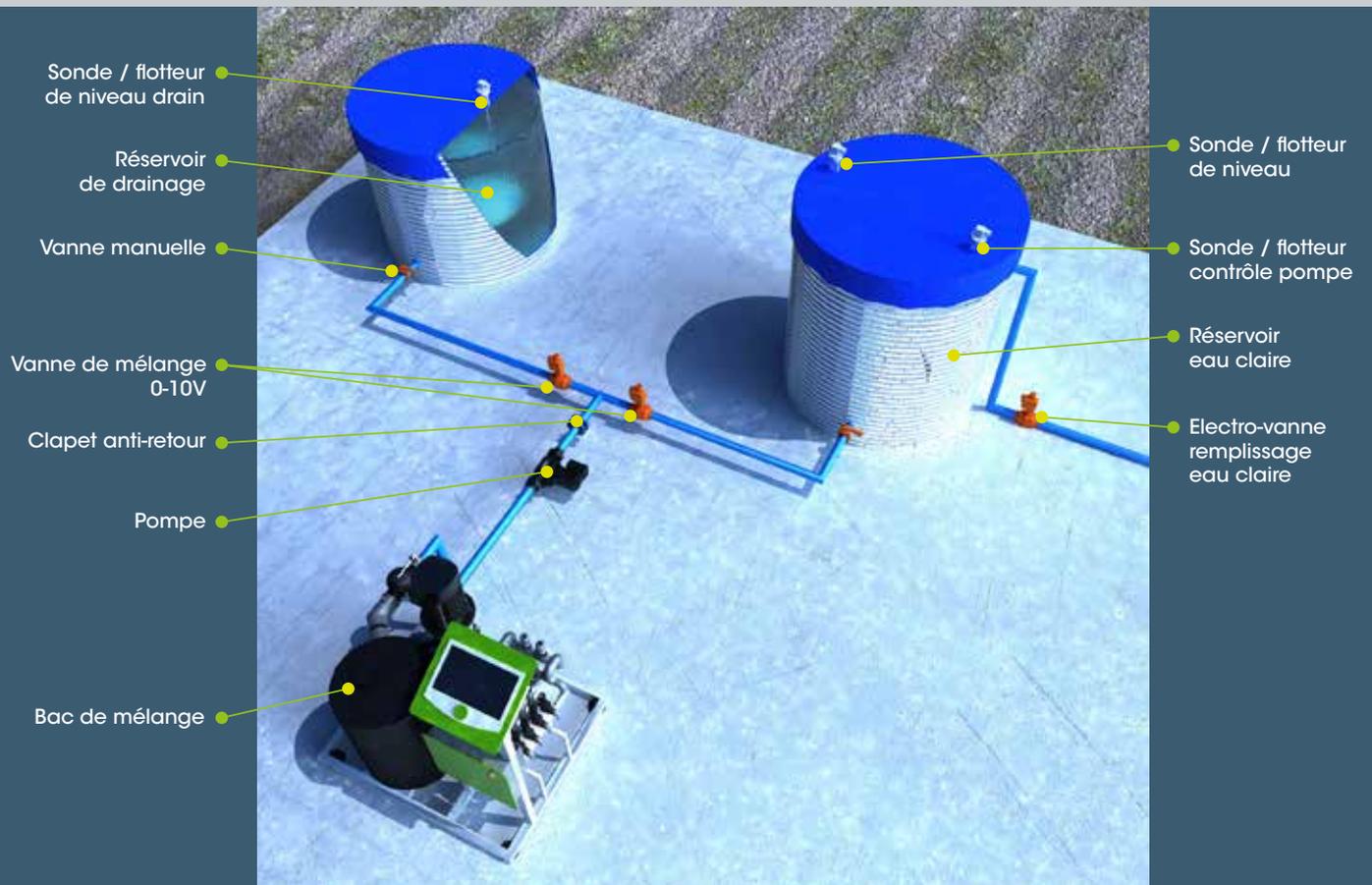
Les électrovannes d'injections.
Pouvant aller de 1 à 5 injecteurs:

4 engrais et 1 acide.



Les électrovannes d'injections, très résistantes aux solutions agressives, sont cadencées par l'ordinateur pour assurer un dosage optimale.





Nos solutions de recyclages sont entièrement automatisées.

Les eaux de drainage recyclées et désinfectées sont mélangées à de l'eau claire par des vannes motorisées.

L'ensemble est piloté par des sondes de conductivité, et le besoin de chaque culture arrosée.

L'installation est livrée clef en main, avec les silos, les capteurs de niveau, les pompes, et les systèmes de

OPTIONS ACCESSOIRES

Deuxième sonde Ph



L'option deuxième sonde pH permet d'augmenter la sécurité de l'installation.

L'ordinateur compare en temps réel les deux mesures de pH et déclenche une alarme en cas d'écart trop important.

Plage de mesures : de 1 à 11pH.

Contrôle du débit



Le capteur de débit placé à la sortie de la station de fertilisation assure une mesure précise des quantités d'eau apportées aux plantes. Des alarmes peuvent être déclenchées en cas de fuites, de surconsommation d'eau, ou de défaut d'ouverture d'une électrovanne.

Plage de mesures : 0.1 à 80m3h.





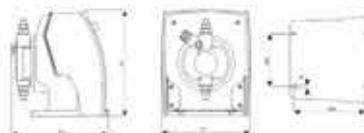
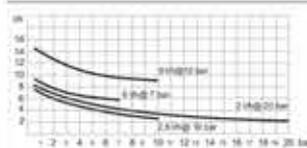
POMPE DOSEUSE - AGITATEUR

Les pompe doseuses sont des pompes à membrane de haut rendement et précision pour le dosage de produits liquides.



Régulation proportionnelle à un signal digital
 Contrôle : proportionnel aux pulsations externes (multipliant ou divisant)
 - SPÉCIAL DRAINAGE !
 - CONTRE LE DÉVELOPPEMENT D'ALGUES
 INJECTION DE PEROXIDE D'HYDROGENE PROPORTIONNELLEMENT À LA QUANTITÉ D'EAU PASSÉE, DE 10 À 100 PPM.
 FACILE À INSTALLER

Modèle	Débit	Pression max	Alim. élect
POMPE - Q ref aqua-dosi-Q	0 - 2.5 l/h	10 bars	230V 50-60Hz
	0 - 6 l/h	7 bars	
	0 - 9 l/h	10 bars	



La Dostec 40 : Cette pompe de fertirrigation robuste, légère, résistante aux produits chimiques et facile à utiliser est l'offre phare de DnR. Le Dostec 40 est équipé d'un moteur triphasé de 1/2 HP entraînant un piston entièrement réglable via un engrenage à vis sans fin en métal. Tous les arbres tournent sur des roulements à billes de haute qualité pour une longue durée de vie, pas de bagues ici ! Le réglage du taux en gallons par heure est facile avec un gros bouton de réglage à molette. le débit de dosage sur différentes têtes peut être réglé de 0 à 100 %.

AGITATEUR

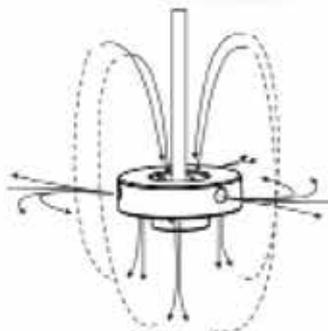
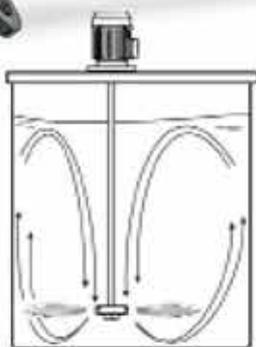
AGITATEURS À TURBINE POUR CUVES DE 100 À 3000 LITRES.

OPTION AVEC REVÊTEMENT PE POUR SOLUTION NON COMPATIBLE AVEC L'INOX (EX: CHLOINE).



Agitateur avec turbine à six jets, trois radiaux mouvement centrifuge pour provoquer la rotation du liquide et trois axiaux pour remuer le fond.

- * Turbine démontable sans arêtes, pour plus de sûreté.
- * Axe de transmission directe, recoupable, en acier inoxydable.
- * Moteurs:
 - Monophasé: 220V(50Hz), 115/220V(60Hz)
 - Triphasé: 220/380V(50/60Hz)
 - Moteur cc: 12Vcc



Supports



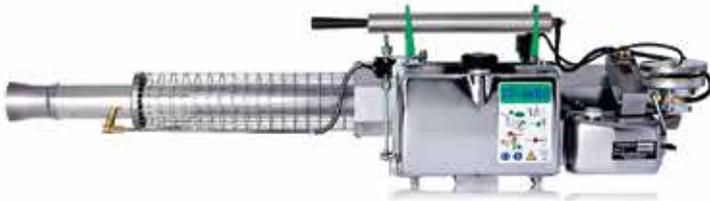
ÉLECTRIQUE

Tension: 230 / 400 Vac 3ph
50/60Hz, 230 Vac 1ph 50
Puissance: 0.75 Kw (1 Hp)
Protection: IP55 classe F

MATÉRIAUX

Turbine: PP.
Exe: AISI304 / PE.
Bride: PP





agroasis.fr tel : 09 73 31 38 60 ventes@agroasis.fr

250 chemin des vieilles vignes - ZA LE REVOL
84240 LA TOUR D'AIGUES

Siret : 43237599600043
RCS : Avignon B 432 375 996