

# cima®

## ATOMIZZATORI-IMPOLVERATORI

### EPA <sup>2.0</sup> EROGAZIONE PROPORZIONALE AVANZAMENTO

DÉBIT PROPORTIONNEL À L'AVANCEMENT ELECTRONIQUE





## LES AVANTAGES DU SYSTÈME EPA 2.0



FACILITÉ DE  
PROGRAMMATION



PRÉCISION DES  
QUANTITÉS  
DISTRIBUÉES



EFFICACITÉ  
DU TRAITEMENT



VISUALISATION  
DES DONNÉES  
EN TEMPS RÉEL



ÉCONOMIES  
DES COÛTS



RÉDUCTION  
DE L'IMPACT  
ENVIRONNEMENTAL

**EPA 2.0 MAINTIENT LA DOSE DE MÉLANGE (L/HA) CONSTANTE QUELLES QUE SOIENT LES VARIATIONS DE VITESSE DU TRACTEUR RELEVÉES PAR LE GPS.**

**Précision des quantités distribuées :** en diminuant la **vitesse d'avancement**, le système **réduit automatiquement la quantité de liquide délivrée**; en augmentant la vitesse d'avancement, la quantité de liquide délivrée augmente. Ce système évite le gaspillage des produits appliqués et assure l'efficacité du traitement, **une plus grande économie de coûts** et une **réduction de l'impact environnemental**.

POUR PLUS D'INFORMATIONS:

[export@cima.it](mailto:export@cima.it)

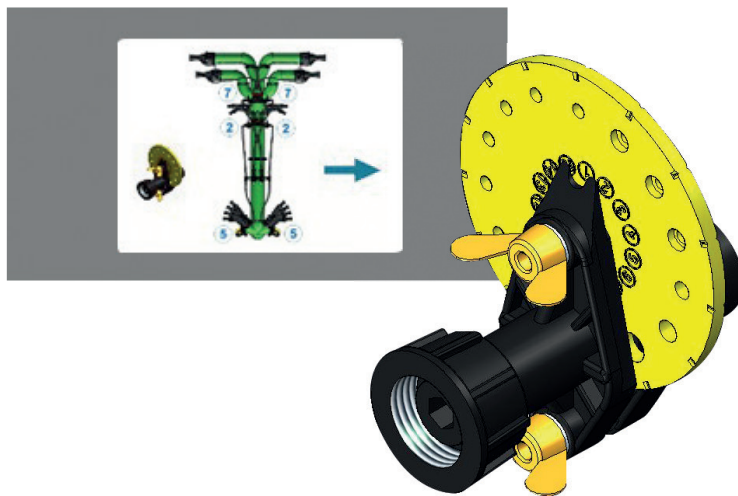
## FACILITÉ DE PROGRAMMATION

La programmation est très facile avec la possibilité de mémoriser et de gérer jusqu'à 15 programmes de travail. En saisissant les paramètres de travail suivants:

- Vitesse d'avancement du tracteur (km/h)
- Écartement entre les rangs (m)
- Nombre de rangs traités (n)
- Volume de bouillie à distribuer (l/ha)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Dose (l/ha)															
Rang (m)															
Vitesse (kmh)															
Nombre de rangs															

➔



Le système **EPA 2.0** détermine le réglage correct des dispositifs de réglage du débit (choix du trou des régulateurs à disques tournants) afin d'obtenir le débit optimal.

## CALCUL DU PRODUIT

### EN SAISSANT :

- La quantité du produit phytosanitaire à distribuer par hectare
- La quantité d'eau à introduire dans la cuve

### EN RESULTE:

- La quantité du produit phytosanitaire à mettre dans la cuve
- Contrôle instantané du niveau de la bouille

### DOSES DE PRODUITS

P1	1.0	Kg/ha
P2	0.0	Kg/ha
P3	0.0	Kg/ha

**1500**  
NIVEAU (l)



**P1 = 5.0 Kg**

**P2 = 0.0 Kg**

**P3 = 0.0 Kg**

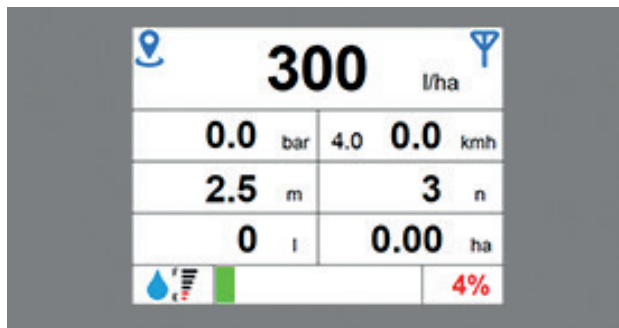
Quantité de produit(s) à ajouter dans la cuve

POUR PLUS D'INFORMATIONS:

[export@cima.it](mailto:export@cima.it)

## AVIS

Toute anomalie détectée pendant le fonctionnement sera affichée sur l'écran EPA 2.0



### Niveau bas dans la cuve :

Lorsqu'il atteint le seuil de réserve, l'EPA 2.0 signale à l'opérateur que le niveau du mélange est bas (l'indicateur de niveau clignote en rouge), suggérant à l'opérateur de remplir à nouveau..

Dans le cas où l'opérateur ne fait pas le remplissage et le niveau de liquide de la cuve est réduit à zéro, le refoulement est interrompu pour éviter d'endommager la pompe.



Ce signal apparaît également lorsqu'une valeur de pression trop basse est détectée (anomalie de fonctionnement de la pompe ou du clapet de régulation de la pression). Si la pression de fonctionnement tombe au dessous de la valeur minimale ou dépasse la valeur maximale, sur l'EPA 2.0, la valeur de la pression devient rouge clignotante, et indique qu'on travaille à une vitesse différente de  $\pm 30\%$  de la vitesse réglée.

## VISUALISATION DES DONNÉES DE TRAVAIL EN TEMPS RÉEL

Pendant le traitement, les données de travail suivantes seront visibles sur l'écran **EPA 2.0**:

- Dose distribuée (l/ha valeur instantanée)
- Pression de travail (valeur instantanée)
- Vitesse d'avancement du tracteur (valeur réglée et valeur instantanée)
- Largeur des rangs
- Nombre de rangs traités
- Quantité de mélange utilisée
- Hectares traités
- Quantité de mélange résiduelle dans la cuve (en %)



Dans le cas où le dispositif de distribution est avec le mouvement hydraulique des bras, les boutons de mouvement sont activés pour la gestion du mouvement avec la boîte de contrôle électro-hydraulique à trois voies.

POUR PLUS D'INFORMATIONS:

[export@cima.it](mailto:export@cima.it)

## COMPATIBILITÉ DU SYSTÈME EPA 2.0

**EPA 2.0** est entièrement compatible avec toute la gamme de pulvérisateurs pneumatiques à bas volume **CIMA**

### PULVÉRISATEURS PORTÉS



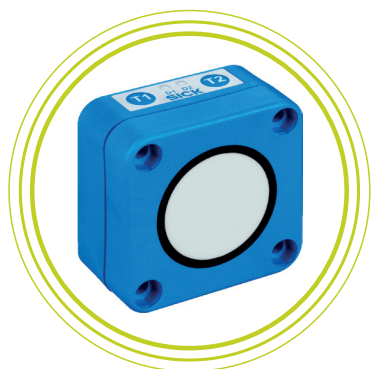
### PULVÉRISATEURS TRAÎNÉS



### PULVÉRISATEURS ARTICULÉS



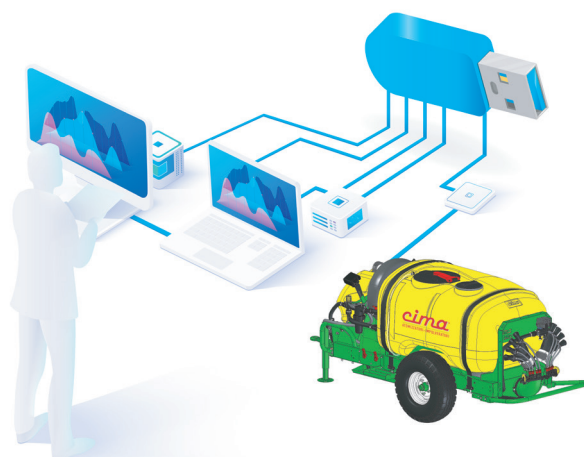
## OPTION



Les **capteurs à ultrasons** permettent de détecter la présence ou l'absence de la végétation, **en assurant le bon traitement en début et en fin de rang**, ainsi que l'interruption du traitement en cas d'absence de végétation le long du rang.

Le **kit CIMA Easy Farm** est fourni avec un logiciel de gestion pour la visualisation des données de travail stockées sur la clé USB.

Pendant le traitement, **EPA 2.0** enregistre les données de travail en temps réel et à la fin du traitement ou en fin de journée, l'opérateur peut connecter l'USB à l'ordinateur de l'entreprise et, grâce au **kit CIMA Easy Farm**, visualiser les données de travail enregistrées.



POUR PLUS D'INFORMATIONS:

[export@cima.it](mailto:export@cima.it)





*cima*®

ATOMIZZATORI-IMPOLVERATORI

**EPA** 20

EROGAZIONE  
PROPORZIONALE  
AVANZAMENTO

DÉBIT PROPORTIONNEL À L'AVANCEMENT ELECTRONIQUE

