

Atomizzatori a basso volume

Low volume sprayers



ATOMIKA

ATOMIZZATORI A BASSO VOLUME

ATOMIKA

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE ATOMIZZATORI A BASSO VOLUME

ATOMIKA Srl nasce da una collaborazione con la ST-I Srl, realtà storica con sede a Santa Maria della Versa, nel cuore dell'Oltrepò Pavese, territorio profondamente legato alla tradizione agricola e vitivinicola italiana.

Specializzata nella progettazione e costruzione di atomizzatori a basso volume, **ATOMIKA** nasce con l'obiettivo di dare continuità a un'importante esperienza produttiva, portandola verso una nuova fase di crescita, innovazione e sviluppo commerciale.

Alla base di questo progetto c'è la visione di **Nicola Sogni**, cresciuto nel mondo agricolo e da sempre a stretto contatto con le reali esigenze del lavoro in campo. Proveniente da una famiglia di agricoltori, ha sviluppato fin da giovane una conoscenza concreta del settore, trasformando nel tempo questa esperienza in un percorso professionale altamente specializzato.

Negli anni ha maturato una solida esperienza nel settore degli atomizzatori a basso volume, occupandosi dello sviluppo commerciale del mercato italiano, della gestione di reti di agenti e rivenditori, della partecipazione a fiere nazionali e internazionali e di numerose attività tecniche e dimostrative direttamente in campo.



ATOMIKA

DESIGN AND CONSTRUCTION OF LOW-VOLUME SPRAYERS

ATOMIKA was established following the acquisition of ST-I SRL, a long-standing company based in Santa Maria della Versa, in the heart of the Oltrepò Pavese region, an area with deep-rooted ties to Italy's agricultural and wine-growing traditions.

Specialising in the design and manufacture of low-volume sprayers, **ATOMIKA** was established with the aim of building on a wealth of manufacturing expertise, steering the company towards a new phase of growth, innovation and commercial development.

At the heart of this project lies the vision of **Nicola Sogni**, who grew up in the agricultural world and has always been closely attuned to the practical demands of field work. Coming from a family of farmers, he developed a practical understanding of the sector from a young age, transforming this experience over time into a highly specialised professional career.

Over the years, he has gained solid experience in the low-volume sprayer sector, overseeing the commercial development of the Italian market, managing networks of agents and dealers, participating in national and international trade fairs, and carrying out numerous technical and demonstration activities directly in the field.



BASSO VOLUME

Il basso volume è una caratteristica degli atomizzatori pneumatici dove la miscela viene polverizzata, distribuita e portata sulle piante dalla stessa corrente d'aria. Le goccioline risultano 4/5 volte più piccole di quelle a volume normale. Questo aumenta notevolmente la capacità di copertura dell'acqua, consentendo trattamenti con miscele a basso volume d'acqua: 100-250 l/ha.

Il Basso Volume assicura interventi:

- **Antinquinanti** Le testate garantiscono una distribuzione della miscela mirata sulla pianta, limitandone la dispersione per fuori bersaglio. La piccolissima dimensione delle gocce permette alle stesse di aderire completamente alle foglie eliminando il gocciolamento.
- **Qualitativamente più efficaci** Il flusso dell'aria, con le goccioline portate in sospensione, raggiungendo anche le parti più nascoste della pianta, permette una distribuzione della miscela uniforme, continua e totale su tutta la superficie vegetativa.
- **Economicamente convenienti** Col basso volume la miscela viene totalmente distribuita sulle piante. Le dosi di prodotto indicate sulle confezioni si possono ridurre del 10/30% poiché questa è la perdita riscontrata nei trattamenti a volume normale per gocciolamento e dispersione. NB: La quantità di prodotto distribuita sulle piante con i due sistemi è uguale ma con il basso volume si risparmia quello che si spreca con il volume normale.
- **Maggior autonomia operativa** A parità di serbatoi il Basso Volume può trattare una superficie da 2 a 5 volte superiore rispetto al volume normale.
- **Ridotti tempi d'intervento** L'autonomia operativa richiedendo meno caricamenti riduce proporzionalmente i tempi morti. Notevoli i vantaggi per le grandi aziende che possono garantirsi la massima tempestività d'intervento. Condizione essenziale, a volte, contro le crittogame! Stabilità delle prestazioni. Il circuito liquidi e la pompa centrifuga lavorando a bassa pressione non denunciano usure, garantendo prestazioni costanti nel tempo.

LOW VOLUME

Low volume is a feature of pneumatic sprayers whereby the mix is atomised, delivered and sprayed on the plant by the same air flow. The resulting droplets are 4 to 5 times smaller than those at normal volume. This means a substantial increase in spray coverage, permitting treatments using mixtures with low volumes of water: 100-250 litres/ha.

The Low Volume guarantees the following features of operation:

- **Non-polluting** The volutes ensure that the mix is directed solely at the plant, limiting wastage. The minute size of the droplets means they adhere completely to the leaves without dripping.
- **Qualitatively more effective** The air flow, with the droplets sprayed in suspension, ensures total and even coverage throughout the plants, foliage, flowers or vegetables.
- **Economical** The low volume guarantees that the mix is sprayed with total delivery to the plants. This means the manufacturers' recommended dosages can be reduced by 10 to 30% since this is the normal level of wastage with normal volume treatments, where dripping and dispersion are the order of the day. NB: the amount of product distributed to the plants is the same in both systems but the low volume sprayer saves what the normal volume sprayer wastes.
- **Greater endurance** With the same size tank, the Low Volume can handle an area 2 to 5 times larger than that using the normal volume.
- **Less down time** Greater endurance and autonomy of operation with less refills mean down time is reduced proportionally. The resulting benefits are particularly attractive for large-scale enterprises, which are guaranteed prompt and rapid serviceability. This can be vital in the battle against powdery mildew! Durable performance. By working at low pressure, the liquid circuit and centrifugal pump are less prone to wear and tear thus guaranteeing quality service over time.

I NOSTRI PRODOTTI

OUR PRODUCTS

NEXOR

ATOMIZZATORE PORTATO MOUNTED SPRAYER

MODELLO/PRODUCT	NEXOR 50	NEXOR 55
POTENZA RICHIESTA	55 CV – 40 KW	75 CV – 55 KW
PORTATA D'ARIA M3/H	7.000	10.000
CAPACITÀ DI SERBATOIO	300 – 400	300 – 400
PESO A VUOTO KG	190 – 200	210 – 220

VELKOR

ATOMIZZATORE ARTICOLATO ARTICULATED SPRAYER

MODELLO/PRODUCT	VELKOR 50	VELKOR 55
POTENZA RICHIESTA	55 CV – 40 KW	75 CV – 55 KW
PORTATA D'ARIA M3/H	7.000	10.000
CAPACITÀ DI SERBATOIO	600 – 800 – 1000	600 – 800 – 1000
PESO A VUOTO KG	415 – 425 – 435	475 – 485 – 495

NEXOR



VELKOR

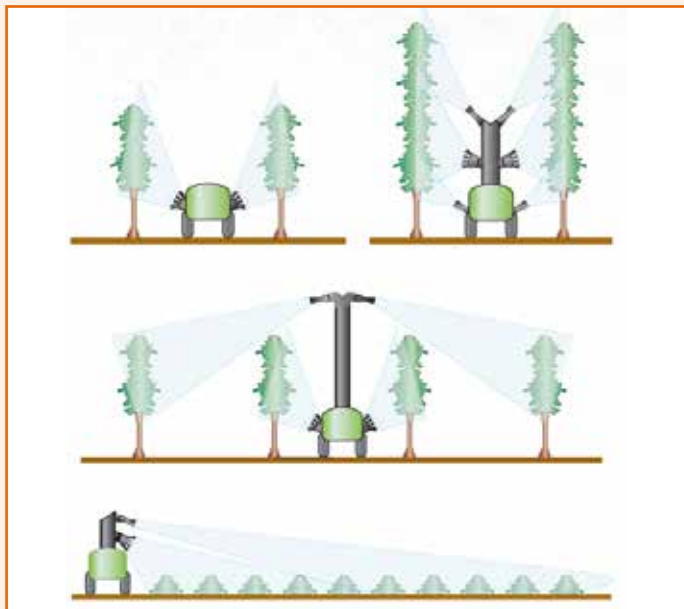
www.atomikatomizzatori.it



TESTATE

Le testate sono un elemento essenziale dell'atomizzatore. Preposte alla polverizzazione della miscela devono anche orientare il flusso dell'aria per distribuire il prodotto secondo la conformazione della pianta e nel rispetto delle esigenze ambientali. Le testate sono orientabili ed adattabili ad ogni tipo di coltura ed impianto. Permettono diverse modalità di trattamento e possono variare la capacità operativa dell'atomizzatore che, in funzione della testata, può coprire 1-2-3 o 4 filari, secondo necessità.

I vantaggi del **basso volume** sono garantiti solo se i diffusori delle testate vengono realizzati secondo il principio del tubo Venturi. In funzione del gruppo ventilatore, l'atomizzatore può usare differenti modelli di testate, realizzate per soddisfare le esigenze di trattamento delle principali colture: vigneti, frutteti, oliveti, ortaggi e coltivazioni a pieno campo.



VOLUTES

The volutes are an essential part of the sprayer. In addition to atomising the mix they must also direct the air flow so as to deliver consistent top to-bottom coverage of plants and ensure environmental compliance. The volutes are adjustable and can be adapted to any type of cultivation and system. They allow different methods of treatment and variation of the operating capacity of the sprayer, thus covering 1, 2, 3, or 4 rows as required.

The advantages of **low volume** sprayers are guaranteed only if the diffusers are manufactured according to the principle of the Venturi tube. As a function of the flow fan, the sprayer can use different models of volute designed to meet any major cultivation need: vineyards, orchards, olive groves, vegetables, open fields and row crops.



MACCHINE A NORMA CE

EQUIPMENT CONFORMS TO CE



Serbatoi in polietilene con filtro a sacco e coperchio filettato.

Agitatore idraulico.

Serbatoio lavaggio circuito idraulico.

Serbatoio pulizia personale.

Pompa centrifuga, funzionamento idraulico: consente un'agitazione continua ed indipendente dalla miscela.

Ventilatore centrifugo - alta pressione - funzionamento meccanico.

Centralina elettrica di comando a distanza con 2 centralina elettrica di comando a distanza con due elettrovalvole.

Regolazione della distribuzione con rubinetti regolatori.

This equipment conforms to CE requirements

Polyethylene tank with dust bag filter and threaded tank lids.

Hydraulic stirrer.

Hydraulic circuit washing tank.

Personal washing tank.

Centrifugal pump, hydraulic operation: enables non-stop stirring independently of the spray mix.

Centrifugal fan - high pressure - mechanically operated.

Manual remote control with 2 lever taps (tractor mounted sprayers).

Remote control electric gearbox with 2 with two solenoid valves.

Adjustable spray coverage with regulators valves.

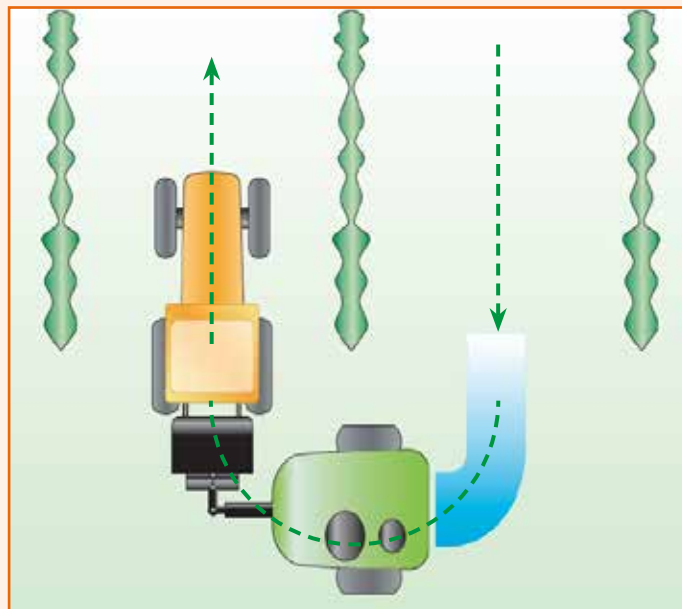
MANOVRABILITÀ

MANOEUVRABILITY

La manovrabilità di un portato e l'autonomia di un trainato. Quando i disimpegni in testa alla coltura sono molto limitati, consente agevoli e rapide uscite ed entrate nei filari con curve di oltre 90°/100° senza conseguenze meccaniche.

The manoeuvrability of a tractor mounted sprayer plus the endurance of a trailer

In cultivated areas where space is limited, it is ideal for negotiating tight corners in and out of rows quickly and easily at angles of over 90°/100° with no mechanical risk whatsoever.





Sede operativa

ATOMIKA SRL

Via F. Crispi, 51

27047 Santa Maria della Versa (PV)

Tel. e Fax 0385.951048

info@atomikatomizzatori.it

www.atomikatomizzatori.it

Sede legale

ATOMIKA SRL

Frazione Bilegno 67

29011 Borgonovo Val Tidone (PC)

P.I. 01930070337