MARTIGNANI

- Nebulizzatori a basso volume elettrostatico -

WHIRLWIND series

M612 standard
M612 major
M819



martignani.com

Oltre l'Innovazione, una Certezza nel Tempo.



whirlwind series 26

"Pionieri del Basso Volume e della Carica Elettrostatica".
Dal 1958 sviluppiamo la tecnologia di polverizzazione pneumatica, erede dei brevetti KWH, in collaborazione con importanti Istituti Agrari internazionali"

VANTAGGI

- Nebulizzazione uniforme e costante a qualunque volume
- Distribuzione perfetta dei principi attivi
- Gittata e penetrazione eccezionali su ogni coltura e con qualsiasi condizione climatica
- Massima efficacia nella distribuzione di anticrittogamici e insetticidi, in particolare, nella lotta contro insetti minatori, tignole, cocciniglie, acari, afidi, psillidi
- Bassa pressione di liquido: nessuno stress sulla pianta, nessuno sgocciolamento a terra

RISPARMI

- 90% ACQUA

- 30% PRODOTTO CHIMICO

- 60% MANODOPERA

- 40% CARBURANTE

DISTRIBUZIONE

VOLUME	LT/HA
normale	oltre 1.000
medio	500-1.000
basso	200-500
bassissimo	50-200
ultra-basso	meno di 50

Nessun cambio di ugelli, pressione costante 1,5 ATM, gocce micronizzate 100–150 micron.

Dal 1981 — primo prodotto in Europa e unico sperimentato in Italia e all'estero con risultati fitoiatrici pubblicati

PRINCIPIO TECNICO

I campi elettrostatici che si formano tra le piante — buone conduttrici di linfa, sali minerali e umidità — attraggono le goccioline cariche erogate dai nebulizzatori Martignani, riducendo la deriva anche in presenza di vento. Principio validato da decenni di sperimentazione in Europa, Nord e Sud America, Asia e Africa.

VANTAGGI

- Distribuzione uniforme, anche sotto le foglie e nelle parti alte della pianta
- Minori perdite per deriva → minor quantità di prodotto per ettaro
- Velocità di lavoro fino a 12 km/h
- Piante più sane, migliore qualità di produzione
- Meno 70% di contaminazione dell'operatore
- Frutta e vino senza residui chimici indesiderati

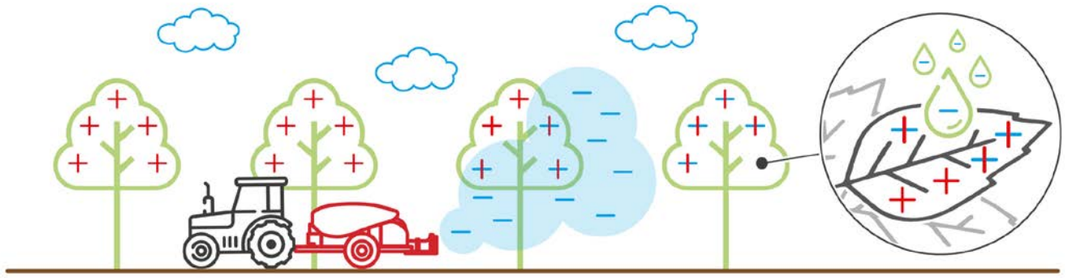
DISPOSITIVO DI RECUPERO ELETTROSTATICO

Già in uso presso migliaia di aziende vitifrutticole nel mondo. Applicabile su richiesta a tutta la gamma Martignani.

+ 67%

EFFICIENZA D'IRRORAZIONE

ELECTROSTATIC ®
AGRO SPRAY SYSTEM



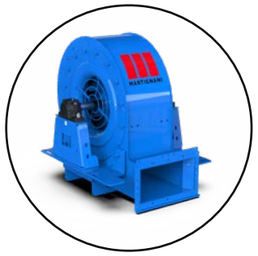


Omogeneità di copertura unica.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

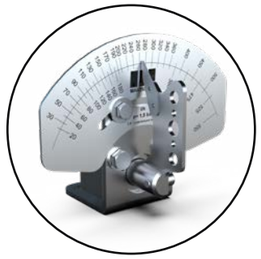




VENTILATORI CENTRIFUGHI DI GRANDE RENDIMENTO AERODINAMICO



POMPE CENTRIFUGHE A GRANDE PORTATA CON TENUTE ESCLUSIVE



DOSATORI MECCANICI DI PRECISIONE



UGELLI MICRONIZZATORI PNEUMATICI A LARGO PASSAGGIO



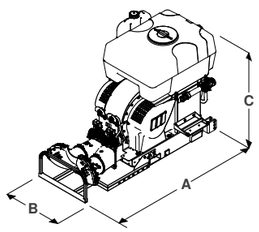
CARICA ELETTROSTATICA CON GENERATORI AD ALTA TENSIONE

SCHEDA TECNICA

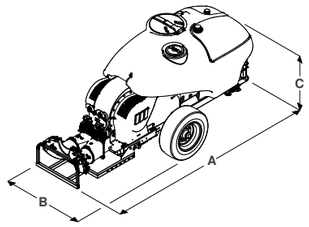
DATI TECNICI	VENTILATORE M612 standard	VENTILATORE M612 major	VENTILATORE M819 (motore autonomo)
TRATTORE RICHIESTO	a partire da 55 CV	a partire da 90 CV	a partire da 75 CV
RENDIMENTO VENTILATORE	fino a 20000 m3/ora	fino a 26000 m3/ora	fino a 40000 m3/ora
PORTATA POMPA CENTRIFUGA	da 180 a 500 l/m	da 180 a 500 l/m	300 l/m
PRESSIONE D'ESERCIZIO	1.5 bar / 22 psi	1.5 bar / 22 psi	1.5 bar / 22 psi
PORTATA DOSATORI	da 0 a 550/1300 l/h cad.	da 0 a 550/1300 l/h cad.	da 0 a 550/1300 l/h cad.
UGELLO PNEUMATICO	d. 4 mm	d. 4 mm	d. 4 mm
AGITAZIONE	idraulica	idraulica	idraulica

MODELLI	SERBATO-IO	A*	B*	C*	PESO A VUOTO	RUOTE STANDARD
a presa di forza	**-**	**cm**	**cm**	**cm**	**kg**	**-**
400 l Portato	Vetroresina	192	92	150	670	/
600 l Portato	Vetroresina	192	92	165	690	/
600 l Carrellato	Vetroresina	294	114/124	137/147	820	225/70-15.0
1000 l Carrellato Compact	Vetroresina	352	138/148	132/142	805	260/70-15.3
1000 l Carrellato Shuttle	Polietilene	352	132/142	150/160	895	260/70-15.3
1500 l Carrellato	Polietilene	380	135/145	170/180	1160	300/80-15.3
2000 l Carrellato	Polietilene	410	165/175	185	1250	300/80-15.3
3000 l Carrellato	Polietilene	520	197/207	200	1520	500/50-17.0
M612 a motore autonomo	**-**	**cm**	**cm**	**cm**	**kg**	**-**
2000 l Carrellato	Acciaio Inox	520	228	208	2370	400/60-15.5
M819 a motore autonomo	**-**	**cm**	**cm**	**cm**	**kg**	**-**
2500 l Trasportato	Acciaio Inox	4800	2000	6620	4350	/
2500 l Carrellato	Acciaio Inox	6000	2350	7120	4560	13.0-65-18
4000 l Trasportato	Acciaio Inox	5800	2000	6620	4710	/

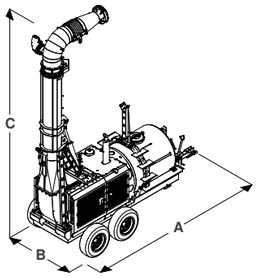
*A = Lunghezza con diffusore 90°+90° (con diffusore 180° lunghezza inferiore di 30 cm).
*B = Larghezza (modelli carrellati) con ruote standard.
*C = Altezza serbatoio.
*Il peso si intende con testate 90+90 (configurazione standard).



PORTATO



CARRELLATO



A MOTORE AUTONOMO

I VANTAGGI

1. **VOLUME DI LAVORO**

da 50 a 3200 lt/ora, stessa gittata e penetrazione a qualsiasi volume

2. **MICRONIZZAZIONE UNIFORME**

con qualunque formulato — comprese miscele concentrate (poltiglia bordolese, ossicloruri di rame, oli, polisolfuri) e, se liquide, senza acqua di diluizione

3. **NESSUNO SGOCCIOLAMENTO**

a qualsiasi volume di lavoro

4. **UGELLI**

nessuna occlusione o usura, regolabili singolarmente e istantaneamente

5. **MASSIMA VERSATILITÀ**

ricca scelta di accessori

6. **MANUTENZIONE MINIMA**

funzionamento semplice e sicuro

MARTIGNANI

- Aria del ventilatore centrifugo a doppio stadio: utilizzata al 100%
- Velocità d'uscita uniforme, flussi orientati sulla vegetazione
- Canalizzazione aerodinamica, perdita di potenza quasi nulla
- Flusso continuo, alta velocità, penetrazione senza turbolenza
- Diffusori orientabili a 90°, si adattano a ogni forma di pianta
- Doppia penetrazione anche con vento forte
- 100% della potenza assorbita utilizzata
- Aria a 2 effetti: micronizza e trasporta (sistema pneumatico)

whirlwind series 26

ATOMIZZATORE CLASSICO

- Ventilatore assiale: solo 2/3 producono aria utile
- Aria che ruota sull'asse elica → turbolenza, flusso disuniforme
- Deviazione brusca a 90° → perdita di potenza ~20%
- Forte turbolenza → perdita di velocità e potenza
- Nessun adattamento alle diverse forme delle piante
- Lavoro unilaterale: metà potenza sprecata comunque assorbita
- Perdita ~33% → meno del 50% di potenza realmente utile
- Aria a 1 effetto: solo trasporto, polverizzazione disforme (aeroconvezione)

CONFIGURAZIONI A RICHIESTA

PORTATI

90+90	TWIN MULTIFLOW	MULTIFLOW FRUTTETO	CANNONE VIVAIO
			

CARRELLATI

180	90+90	GIB-DOR	TWIN MULTIFLOW
			

NOCI	PALM OIL	TURBO 2	COGNAC
			

SPECIALI

TRASPORTATO M819	CARRELLATO M819	TURBO 4
		

whirlwind series 26

PORTATI

NOCI	PALM OIL	TURBO 2	ALBATROS
			

CARRELLATI

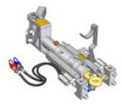
MULTIFLOW FRUTTETO	CANNONE VIVAIO	CANNONE BANANO	GIB-DOR TOP
			

DUO WING JET	TURBO 3	ALBATROS
		

ACCESSORI


T. FISSO OCCHIONE


T. FISSO FORCELLA


T. STERZANTE IDR. O MEC. A OCCHIONE


T. STERZANTE SOLLEVATORE


POMPA 4 MEMBRANE

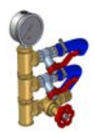

POMPA CENTRIFUGA



OMOLOGAZIONE STRADALE

COMANDI


COMANDO ELETTRICO


COMANDO MANUALE


COMPUTER DPA


COMPUTER 4.0


ISOBUS


C. CON SENSORE DI PIANTA



MARTIGNANI

FOR A GREENER WORLD

MARTIGNANI SRL

Via Fermi, 63 - Zona Industriale Lugo 1
48020, S. Agata sul Santerno (RA) Italy
Tel. (+39) 0545 230 77

martignani@martignani.com