



AGRI PERRONE

Seguici - Follow us



AGRI PERRONE

S P R A Y E R S

SOLUZIONI PER L'IRRORAZIONE



VNT - NT - NP PLATINUM

NEBULIZZATORE TRAINATO
TRAILING MIST BLOWER

Scegli la ricerca continua ed approfondita dei modelli di AGRI PERRONE.
Prodotti specifici per il miglioramento della distribuzione dei fitofarmaci.

Choose AGRI PERRONE's continuous and in-depth research into advanced models.

Specialized products designed to improve the distribution of plant protection products.

Sede Legale
Via C.A. Dalla Chiesa, 25
73010 Guagnano (Le)

AGRI PERRONE s.r.l.
commerciale@agriperone.it
0832 705691









Sede Operativa
S.S. 7Ter - Contrada Sales snc
73010 Guagnano (Le)

VNT PLATINUM

SERBATOIO IN VETRORESINA



SPECIFICHE TECNICHE DI SERIE - STANDARD TECHNICAL SPECIFICATIONS SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES STANDARD - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTÁNDAR

								
PRM 1000 VNT40	1000 lt	75 HP 54 Kw	x2400 CS	2V + Folle	10	470	350 125 140	235 60 R16
PRM 1000 VNT45	1000 lt	90 HP 65 Kw	x2450 CS	2V + Folle	10	480	350 125 140	235 60 R16



ALLESTIMENTO STANDARD

Telaio in lamiera di acciaio zincato a caldo, Sciogliprodotto e lavabarattolo, mozzo a sbalzo, Ventilatore centrifugo con doppia ventola separata e doppia aspirazione capace di fornire quantità d'aria molto elevata con velocità dei flussi di uscita a regime di rotazione molto contenuti, Regolatori modulari conta litri per la gestione del flusso, Pompa ad alta pressione in bronzo con sistema di distribuzione a basso ed alto volume, Centralina elettrica a due vie più by-pass con scarichi calibrati, Gli ugelli con il nostro speciale profilo situati nella corrente d'aria in cui essa raggiunge la massima velocità fanno sì che la vena liquida venga frazionata in piccolissime goccioline.

VNT PLATINUM

Ventola centrifuga doppia separata in lamiera di acciaio Ø 400/450 mm, Frizione ad espansione, Moltiplicatore meccanico ad ingranaggi in bagno d'olio a due velocità.

VANTAGGI

Eccezionale capacità di penetrazione in qualsiasi tipo di coltura e di sesto d'impianto, Nebulizzazione con distribuzione uniforme dei principi attivi grazie anche ad un sistema di miscelazione interna studiato per non far depositare i prodotti chimici sul fondo, Sistema di distribuzione ad alto e basso volume con una semplice valvola a sfera si può variare il tipo di trattamento da basso ad alto volume e viceversa.

Consigliata la versione con doppia ventola Ø400 mm per solo uva da tavola, invece versione con ventola da Ø450 mm Uva Da Vino, Oliveti, Frutteti.



BASIC SET-UP

Frame made of hot-dip galvanized steel sheet, Product dissolver and container washer, adjustable hub standard, Centrifugal fan with separate dual fan and double suction capable of providing very high air quantities with very low exit flow speeds at operating rotation speeds, Modular liter counters for flow management, High-pressure bronze pump with low and high volume distribution system, Electrical control unit with two-way plus by-pass with calibrated discharges, The nozzles with our special profile located in the air stream where it reaches maximum speed ensure the liquid vein is fractioned into very small droplets.

VNT PLATINUM

centrifugal fan with separate dual fan made of steel sheet Ø 400/450 mm, Expansion clutch, Gear-driven mechanical multiplier in oil bath with two speeds.

ADVANTAGES

Exceptional penetration capability in all types of crops and planting layouts. Atomization ensures uniform distribution of active ingredients, also thanks to an internal mixing system designed to prevent chemical products from settling at the bottom. High and low volume distribution system: with a simple ball valve, the treatment type can be easily switched from low to high volume and vice versa.

The version with dual Ø400 mm fans is recommended exclusively for table grapes, while the version with Ø450 mm fan is suited for wine grapes, olive groves, and orchards.



NT PLATINUM

SPECIFICHE TECNICHE DI SERIE - STANDARD TECHNICAL SPECIFICATIONS SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES STANDARD - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTÁNDAR

								
PRM 800 NT40	800 lt	70 HP 51 Kw	x2 400 CS	2V+ Falle	10	420	287 105 135	215 Stradale
PRM 800 NT45	800 lt	80 HP 58 Kw	x2 450 CS	2V+ Falle	10	430	287 105 135	215 Stradale
PRM 1000 NT40	1000 lt	75 HP 54 Kw	x2 400 CS	2V+ Falle	10	500	315 120 135	10.0 80 R12
PRM 1000 NT45	1000 lt	90 HP 65 Kw	x2 450 CS	2V+ Falle	10	510	315 120 135	10.0 80 R12
PRM 1500 NT45	1500 lt	90 HP 65 Kw	x2 450 CS	2V+ Falle	10	615	372 131 153	10.0 75 R15.3
PRM 2000 NT45	2000 lt	90 HP 65 Kw	x2 450 CS	2V+ Falle	10	700	386 142 161	10.0 75 R15.3
PRM 3000 NT45	3000 lt	90 HP 65 Kw	x2 450 CS	2V+ Falle	10	850	414 166 185	11.5 80 R15.3



ALLESTIMENTO STANDARD

Telaio in lamiera di acciaio zincato a caldo, Sciogliprodotto e lavabarattolo, mozzo a sbalzo, Ventilatore centrifugo con doppia ventola separata e doppia aspirazione capace di fornire quantità d'aria molto elevata con velocità dei flussi di uscita a regime di rotazione molto contenuti, Regolatori modulari conta litri per la gestione del flusso, Pompa ad alta pressione in bronzo con sistema di distribuzione a basso ed alto volume, Centralina elettrica a due vie più by-pass con scarichi calibrati, Gli ugelli con il nostro speciale profilo situati nella corrente d'aria in cui essa raggiunge la massima velocità fanno sì che la vena liquida venga frazionata in piccolissime goccioline.

NT PLATINUM

Ventola centrifuga doppia separata in lamiera di acciaio Ø 400/450 mm, Frizione ad espansione, Moltiplicatore meccanico ad ingranaggi in bagno d'olio a due velocità.

VANTAGGI

Eccezionale capacità di penetrazione in qualsiasi tipo di coltura e di sesto d'impianto, Nebulizzazione con distribuzione uniforme dei principi attivi grazie anche ad un sistema di miscelazione interna studiato per non far depositare i prodotti chimici sul fondo, Sistema di distribuzione ad alto e basso volume con una semplice valvola a sfera si può variare il tipo di trattamento da basso ad alto volume e viceversa.

Consigliata la versione con doppia ventola Ø400 mm per solo uva da tavola, invece versione con ventola da Ø450 mm Uva Da Vino, Oliveti, Frutteti.



BASIC SET-UP

Frame made of hot-dip galvanized steel sheet, Product dissolver and container washer, adjustable hub standard, Centrifugal fan with separate dual fan and double suction capable of providing very high air quantities with very low exit flow speeds at operating rotation speeds, Modular liter counters for flow management, High-pressure bronze pump with low and high volume distribution system, Electrical control unit with two-way plus by-pass with calibrated discharges, The nozzles with our special profile located in the air stream where it reaches maximum speed ensure the liquid vein is fractioned into very small droplets.

NT PLATINUM

centrifugal fan with separate dual fan made of steel sheet Ø 400/450 mm, Expansion clutch, Gear-driven mechanical multiplier in oil bath with two speeds.

ADVANTAGES

Exceptional penetration capability in all types of crops and planting layouts. Atomization ensures uniform distribution of active ingredients, also thanks to an internal mixing system designed to prevent chemical products from settling at the bottom. High and low volume distribution system: with a simple ball valve, the treatment type can be easily switched from low to high volume and vice versa.

The version with dual Ø400 mm fans is recommended exclusively for table grapes, while the version with Ø450 mm fan is suited for wine grapes, olive groves, and orchards.

NP PLATINUM



SPECIFICHE TECNICHE DI SERIE - STANDARD TECHNICAL SPECIFICATIONS SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES STANDARD - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTÁNDAR

							
PRM 400 NPP40	400 lt	80 HP 58,4 Kw	x2 400 CS	2V + Fofle	10	300	187 125 120
PRM 400 NPP45	400 lt	80 HP 58,4 Kw	x2 450 CS	2V + Fofle	10	310	187 125 120
PRM 500 NPP40	500 lt	80 HP 58,4 Kw	x2 400 CS	2V + Fofle	10	320	190 125 130
PRM 500 NPP45	500 lt	80 HP 58,4 Kw	x2 450 CS	2V + Fofle	10	330	190 125 130
PRM 600 NPP40	600 lt	80 HP 58,4 Kw	x2 400 CS	2V + Fofle	10	340	195 125 140
PRM 600 NPP45	600 lt	80 HP 58,4 Kw	x2 450 CS	2V + Fofle	10	350	195 125 140



ALLESTIMENTO STANDARD

Telaio in lamiera di acciaio zincato a caldo, Sciogliprodotto e lavabarattolo, Ventilatore centrifugo con doppia ventola separata e doppia aspirazione capace di fornire quantità d'aria molto elevata con velocità dei flussi di uscita a regime di rotazione molto contenuti, Regolatori modulari conta litri per la gestione del flusso, Pompa ad alta pressione in bronzo con sistema di distribuzione a basso ed alto volume, Centralina elettrica a due vie più by-pass con scarichi calibrati, gli ugelli con il nostro speciale profilo situati nella corrente d'aria in cui essa raggiunge la massima velocità fanno sì che la vena liquida venga frazionata in piccolissime goccioline.

NT PLATINUM

Ventola centrifuga doppia separata in lamiera di acciaio Ø 400/450 mm, Frizione ad espansione, Moltiplicatore meccanico ad ingranaggi in bagno d'olio a due velocità.

VANTAGGI

Eccezionale capacità di penetrazione in qualsiasi tipo di coltura e di sesto d'impianto, Nebulizzazione con distribuzione uniforme dei principi attivi grazie anche ad un sistema di miscelazione interna studiato per non far depositare i prodotti chimici sul fondo, Sistema di distribuzione ad alto e basso volume con una semplice valvola a sfera si può variare il tipo di trattamento da basso ad alto volume e viceversa.



BASIC SET-UP

Frame made of hot-dip galvanized steel sheet, Product dissolver and container washer, Centrifugal fan with separate dual fan and double suction capable of providing very high air quantities with very low exit flow speeds at operating rotation speeds, Modular liter counters for flow management, High-pressure bronze pump with low and high volume distribution system, Electrical control unit with two-way plus by-pass with calibrated discharges, The nozzles with our special profile located in the air stream where it reaches maximum speed ensure the liquid vein is fractionated into very small droplets.

NT PLATINUM

Centrifugal fan with separate dual fan made of steel sheet Ø 400/450 mm, Expansion clutch, Gear-driven mechanical multiplier in oil bath with two speeds.

ADVANTAGES

Exceptional penetration capability in all types of crops and planting layouts. Atomization ensures uniform distribution of active ingredients, also thanks to an internal mixing system designed to prevent chemical products from settling at the bottom. High and low volume distribution system: with a simple ball valve, the treatment type can be easily switched from low to high volume and vice versa.



QUANDO UTILIZZARE PLATINUM A VOLUME NORMALE O A BASSO VOLUME

La scelta ottimale dipende sostanzialmente dal tipo di bagnatura che si vuole effettuare, in base al meccanismo di azione della sostanza attiva: i prodotti sistemici possono essere applicati con una copertura meno uniforme e continua, tramite l'*irrorazione a volume normale*, rispetto a quelli di contatto; a loro volta, per questi ultimi, è importante la copertura totale l'*irrorazione a basso volume*.

La scelta dovrà quindi tener conto di questa premessa, adottando una soluzione di compromesso che, nelle macchine tradizionali a basso volume o a volume normale non si ha la possibilità di fare, poiché si può lavorare solo a basso volume o solo a volume normale.

Questo è il motivo che ci ha spinto a costruire una macchina in grado di poter lavorare in maniera ottimale in entrambe le soluzioni, grazie al nostro sistema con doppia girante centrifuga separata sia in aspirazione che in mandata, con la pompa ad alta pressione che permette di scegliere una pressione d'esercizio che varia da un minimo di 1,5 bar ad un massimo di 25 bar, una doppia raggiera posta una all'interno del ventaglio di distribuzione della nube chimica (basso volume) ed una all'esterno (volume normale).

Una volta scelto il tipo di volume necessario, basterà regolare la pressione da distribuire e, tramite dei rubinetti posti nelle prossimità del ventagli, scegliere il tipo di raggiera.

PERCHE' UTILIZZARE PLATINUM INVECE DI UN ALTRO ATOMIZZATORE

PLATINUM

1. Utilizzo ottimale pari al 100% della potenza assorbita grazie al flusso d'aria uniforme senza turbolenze che garantisce un'alto rendimento, la possibilità di regolare i diffusori d'aria per un **trattamento unilaterale o bilaterale**
2. L'aspirazione separata e la mandata separata non permettono perdite di potenza.
3. Il diffusore ha una forma aerodinamica che permette al flusso dell'aria una velocità d'uscita uniforme ed orientabile sulla vegetazione.
4. L'aspirazione dell'aria della doppia ventola centrifuga viene utilizzata tutta senza perdite.
5. Entrambi i diffusori hanno una regolazione di circa 80° e riescono ad adattarsi facilmente a piante di altezze diverse sullo stesso filare, senza spreco d'aria, riducendo così la deriva.



6. Entrambi i diffusori possono essere orientati nella stessa direzione ottenendo una penetrazione doppia e facilitando il lavoro in presenza di forte vento.



7. La grande velocità dell'aria permette di eliminare le turbolenze.

ATOMIZZATORE

1. Il ventilatore assiale sfrutta **solo i due terzi dell'aria prodotta**, la rimanente parte non viene utilizzata pur assorbendo potenza, **nessuna possibilità di regolazione** in base alle diverse forme delle piante.
2. Il flusso dell'aria è costretto a curvare di 90° causando così la **perdita di potenza**.
3. Nel ventilatore assiale, l'aria aspirata ruota intorno all'asse e si genera una turbolenza ed una velocità **non uniforme** all'uscita, il flusso da un lato tende a salire e dall'altro tende a scendere.
4. La forte turbolenza del flusso d'aria scaturisce la **perdita di velocità e di potenza**.
5. Flusso dell'aria non adattabile alle diverse forme.



6. Nella lavorazione unilaterale, si ha la possibilità di chiudere solo l'uscita del liquido da un lato ma la spinta dell'aria sul lato che non utilizziamo continua ad **assorbire potenza** e non può essere convogliata sul lato di utilizzo.



7. Le turbolenze provocano una **riduzione della velocità dell'aria**.



BASSO VOLUME

AGRI PERRONE

La totale assenza di gocciolamento a terra, la notevole riduzione della deriva nell'aria circostante e la maggiore copertura sull'apparato vegetativo/frutto ci permette di ridurre di 5 volte la quantità di acqua da distribuire sulle piante.

ESEMPIO

5 ETTARI SUPERFICIE TRATTATA



La miscela viene concentrata per 5 volte in 1000 lt.

PLATINUM Basso volume
1000 lt. (acqua) prodotto 10 kg.

La miscela viene concentrata 1 volta in 1000 lt.



Atomizzatore a volume normale
5000 lt. (acqua) prodotto 10 kg.

Tempi di lavorazione: grazie ad una maggiore autonomia, si riduce sensibilmente la durata del trattamento in quanto si riducono i tempi di riempimento e miscelazione con un rapporto 1:5. Ovviamente più è vasta l'area da trattare, più si incrementa questo vantaggio che ci permette di essere più tempestivi e veloci nella copertura totale della nostra azienda.

PRINCIPIO DEL BASSO VOLUME

La dimensione delle gocce è fondamentale per comprendere la reale funzionalità del Basso Volume, facciamo un esempio: se abbiamo una goccia delle dimensioni di 350 Micron, abbiamo una superficie trattata pari a $X \times 10$, tenendo $X \times 10$ come misura di riferimento, riduciamo la goccia da 350 Micron a 5 gocce da 70, la superficie trattata per logica aumenta di 5 volte, quindi avremo con la stessa quantità di acqua una superficie trattata pari a $X^2 \times 50$.

350 Micron



116 Micron



70 Micron



Nelle immagini si rappresenta la goccia di miscela in parti sempre più piccole, ogni goccia dimostra la sua funzione all'interno del flusso dell'aria, pertanto si nota come a parità di miscela si riescano a coprire aree maggiori.

Su questo principio si basa il Basso Volume.



ESEMPIO REALE

Ingrandimento di una foglia trattata con PLATINUM



BASSO VOLUME

AGRI PERRONE

La micronizzazione del liquido in gocce piccolissime, permette una distribuzione omogenea del principio attivo su ampie superfici vegetative. L'unità di misure delle gocce è il **Micron** che è la millesima parte di un millimetro.

Nelle macchine a volume normale, la dimensione delle gocce ha un diametro che va da 300 a 500 micron; con questo sistema, la distribuzione risulta irregolare e poco omogenea con conseguente diminuzione dell'efficacia.

ESEMPIO VOLUME NORMALE



Le gocce del nostro sistema a basso volume vanno da un diametro di 70 a 150 micron, questo permette di trovare il giusto equilibrio fra la copertura vegetativa e la deriva del prodotto, dovendo coprire una superficie con gocce d'acqua è ovvio che più piccole saranno e maggiore sarà l'area coperta.

ESEMPIO BASSO VOLUME
AGRIPERRONE



DERIVA

La deriva è convenzionalmente definita come *"il movimento del fitofarmaco nell'atmosfera dall'area trattata verso qualsiasi sito non bersaglio, nel momento in cui viene operata la distribuzione"* (Iso 22866) intendendo quindi la frazione di miscela erogata dall'irroratrice che non viene intercettata dalla coltura e viene dispersa nell'ambiente circostante, sia per trasporto a distanza da parte del vento, sia nelle vicinanze dell'area trattata per caduta a terra.

Fatta questa premessa vi facciamo un esempio che serve a spiegare meglio il nostro sistema:



Come potete notare, le gocce inferiori a 60 Micron, proprio per l'effetto della deriva, tendono ad essere disperse nell'aria mentre sulla superficie vegetativa rimane ben poco.

Le gocce da 70 a 150 Micron hanno una diffusione migliore e, trasportate dall'aria usufruendo del giusto diametro e contrastando sia la deriva che il fenomeno dell'evaporazione, esercitano una copertura ottimale.

Le gocce superiori a 400 Micron, sia per il loro peso che per l'eccessivo accumulo, tendono a causare la deriva per caduta a terra.

+ SISTEMA **-** ELETTROSTATICO

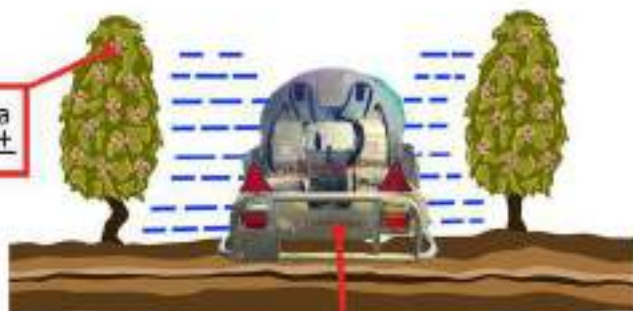
Il sistema elettrostatico Agri Perrone, combinato con il nostro modello **Twister** a basso volume, sfrutta i campi elettrostatici generati dalle piante alimentate dalla nostra centralina di distribuzione. Questo consente alla nube chimica erogata di aderire in modo più uniforme alle superfici, garantendo una copertura ottimale



VANTAGGI

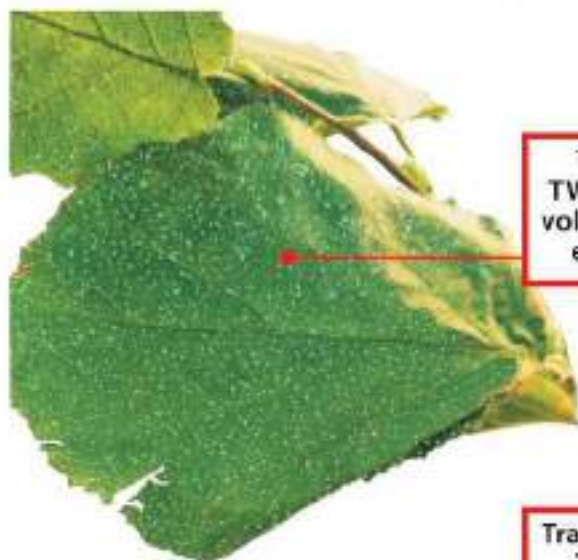
- Distribuzione precisa ed uniforme delle goccioline, con un'adesione efficace su foglie e frutto.
- Maggiore copertura anche nelle parti più alte della pianta, grazie alla nube chimica che resta sospesa sopra la vegetazione e viene attratta dalle cariche elettrostatiche.
- Risparmio di tempo grazie alla maggiore velocità garantita.
- Riduzione significativa dei residui chimici sul prodotto finale.
- Minore impatto ambientale e diminuzione del rischio di contaminazione per l'operatore.
- Migliore utilizzo del principio attivo, con conseguente riduzione della quantità necessaria per ettaro.

La carica elettrostatica delle piante è neutra \pm



La carica elettrostatica della macchina -

Trattamento TWISTER a basso volume con carica elettrostatica



Trattamento notturno TWISTER a basso volume con carica elettrostatica con prodotto fluorescente

