

APV SEMINATRICI PNEUMATICHE

STANDARD EDITION



AMBITION. PASSION. VISION.



SEMINATRICI PNEUMATICHE

Attraverso l'albero di semina a comando elettrico, la semente raggiunge il canale dell'aria dal serbatoio della semente. Qui, con l'aiuto del ventilatore, la semente viene alimentata attraverso tubi flessibili in materiale sintetico ai deflettori in lamiera e distribuita in modo uniforme e vicino al terreno. In questo modo è possibile uno spargimento esatto della semente anche durante giornate ventose.

DOSAGGIO PUNTUALE CON LA MIGLIORE DISTRIBUZIONE TRASVERSALE

La seminatrice pneumatica di APV Vi aiuterà ad impiegare efficientemente i mezzi di esercizio.

- Il dosaggio puntuale consente di risparmiare semente.
- Un numero minore di traversate con un utilizzo combinato di una seminatrice su una macchina per la lavorazione del terreno, comporta tempi di lavoro più brevi, minore usura della macchina, compattamento del terreno e risparmio di carburante.
- Prima dell'acquisto, informatevi su tutti i possibili ambiti d'impiego della seminatrice pneumatica, in modo da scegliere la soluzione ottimale per l'impiego nella vostra attività.

VANTAGGI DELLE SEMINATRICI PNEUMATICHE

- Esatta distribuzione trasversale sull'intera larghezza di lavoro
- Spargimento della semente indipendente dalle condizioni del vento
- Possibilità di azionamento semplice con ISOBUS
- Possibilità di montaggio su quasi tutte le macchine per la lavorazione del terreno, seminatrici e macchine per la manutenzione delle colture – indipendentemente dal produttore
- Molteplici possibilità di combinazione di serbatoi con diverse capacità, alberi di semina, tipi di ventilatore, equipaggiamento tecnologico e possibilità di ampliamento delle uscite (fino a 32 uscite)
- Dosaggio preciso.
- Regolazione semplice e comoda prova di spargimento
- Montaggio semplice e rapido
- Elettronica allo stato dell'arte. Il livello di automazione dipende dalla centralina di comando
- Facile equipaggiamento a posteriori dei sensori
- Tempi di consegna rapidi anche in stagione: i nostri collaboratori e le nostre collaboratrici del centro di ricevimento ordini saranno lieti di aiutarvi!
- Consulenza e gestione individuale dei clienti pre- e post-vendita

Potete utilizzare le seminatrici pneumatiche con le seguenti macchine e attrezzature (vedere le immagini a destra):

Strigliatore per pascoli
Escavatore
Rullo
Livellatore a strascico per prati
Seminatrice
Erpice a dischi
Mietitrebbia

Strigliatore
Piantapatate
Rincalzatrice agricola
Seminatrice di mais
Sarchiatrice
Spandiliquame
... e molte altre.

Non vediamo l'ora di conoscere i dettagli! Inviateci una descrizione dell'uso all'indirizzo marketing@apv.at.
Ogni testo accompagnato da foto ricevuto sarà premiato con un pacco sorpresa APV.



GLI ESPERTI DELLA SEMINA APV

PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1: LE STRAORDINARIE "PICCOLE"

Le seminatrici PS 120, 200 e 300 M1 sono macchine per professionisti destinate all'uso in aziende medio-piccole. Si distinguono le une dalle altre per le diverse capacità dei serbatoi della semente. Grazie

alle dimensioni compatte, PS 120 e PS 200 M1 rappresentano la soluzione ideale per macchine destinate a spazi ridotti (ad es. attrezzi ripiegabili). Un ulteriore vantaggio è il peso minore che influenza la macchina per

la lavorazione del terreno. La macchina PS 300 M1 consente un lavoro razionale ed ottimizzato per quantità di spargimento molto elevate grazie al tempo che si risparmia per il riempimento del serbatoio.

PS 500 M2: LA SOLUZIONE PER L'UTILIZZO INTENSIVO

La PS 500 M2 è la macchina per professionisti, quali agricoltori e fornitori di macchinari, che coltivano grandi superfici o gestiscono grandi quantità di spargimento. Grazie al serbatoio con una capacità di

500 litri, questa seminatrice pneumatica è una soluzione molto versatile da utilizzare per la risemina con erpici per prativi, fino allo spargimento di semente grossa con grandi larghezze di lavoro. Sensore

livello di riempimento di serie, che segnala tempestivamente la necessità di riempire il serbatoio con semente. Grazie alla sua capacità, il serbatoio non va rabboccato frequentemente.

PS 800 M1: GRANDE CAPACITÀ PER GRANDI SFIDE

Con 800 litri, la macchina PS 800 M1 offre un'ampia capacità serbatoio più grandi per le seminatrici pneumatiche e consente lo spargimento di elevate quantità di semina per ettaro. Tutti i componenti sono realizzati per affrontare con la massima efficienza le sfide di un utilizzo intensivo. A questo proposito, la macchina

è dotata di 16 uscite, un potente ventilatore idraulico, un serbatoio in acciaio e molti altri extra. Se, a causa delle dimensioni e del peso, non avete la possibilità di montare la PS 800 M1 su una macchina trainata, raccomandiamo la combinazione con il supporto macchina APV MT2 M1 tra trattore e

macchina. Il riempimento è facilitato dall'apertura molto ampia del serbatoio per travaso da Big Bag. Questa macchina presenta un coperchio serbatoio reversibile. Avete sempre disponibile un secondo albero di semina in posizione di parcheggio.

PS 1600 M1: IL GIGANTE TRA I MODELLI PS

Il modello PS 1600 M1 è combinabile con tantissime macchine per la lavorazione del terreno e ha diversi alberi di semina per sementi fini e grosse. Questo gigante tra le seminatrici vi consentirà di

risparmiare tempo e lavoro grazie al riempimento meno frequente del serbatoio. La grande apertura permette anche il travaso da Big-Bag. Inoltre, il modello PS 1600 M1 è equipaggiato con sensori

di controllo della macchina quali sensore del numero di giri e sensore livello di riempimento. Per facilitare il montaggio, la macchina è dotata di elementi di aggancio.



	PS 120 M1	PS 200 M1	PS 300 M1	PS 500 M2	PS 800 M1	PS 1600 M1	TWIN
Larghezza di lavoro	fino a 6 m	fino a 12 m*	fino a 12 m*	fino a 12 m*	fino a 12 m	fino a 12 m	fino a 12 m
Uscite a selezione libera fino a	16 ¹	16 ¹	16 ¹	16 ¹	32 ²	32 ²	16 ¹
Ventilatore elettr. / elettr. PLUS / idraulico	x / x / -	x / x / x	x / x / x	x / x / x	- / - / x	- / - / x	x / x / x
Dimen. elettr. / elettr. PLUS / idr. (alt./largh./prof. in cm)	90x60x80 90x60x86 -	100x70x90 100x70x90 100x70x110	100x80x100 100x80x100 100x80x115	125x80x120 125x80x120 125x80x125	- - 125x100x170	- - 165x110x220 225x220x150 ³	105x75x100 105x75x100 105x75x115
Serbatoio semente (in litri)	120	200	300	500	800	1.600	300
Peso proprio elettr. / elettr. PLUS / idr. (in kg)	45 / 53 / -	60 / 68 / 83	70 / 78 / 93	100 / 108 / 123	- / - / 250	- / - / 470 (800 ³)	100 / 108 / 123
Dati di potenza	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 40 A
Dati di potenza ventilatore elettr. PLUS	12 V / 40 A (escl. motore albero di semina) 12 V / 10 A (per motore ad albero di semi)		12 V / 40 A (escl. motore albero di semina) 12 V / 10 A (per motore ad albero di semi)		-	-	Ventilatore: 12 V / 40 A Azionamento albero di semina: 12 V / 10 A
Pressione max. necessaria		180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar
Quantità di olio max. necessaria		38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min
Seminatrice completa con tubazione flessibile 25 m/75 m	x / -	x / -	x / -	x / -	- / x	- / x	- / x
Albero di semina per semente fine / semente grossa	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Cavo di 6 m dalla seminatrice al modulo di controllo	x	x	x	x	x	x	x
Scivolo di spargimento, sacchetto di spargimento, contropiastra, bilancia semente	x	x	x	x	x	x	x
Agitatore	x	x	x	x	x	x	x
Supporto universale per il montaggio sulla macchina per la lavorazione del terreno ⁴						x	
Visualizzazione e monitoraggio del numero di giri del ventilatore idr.		x	x	x	x	x	x
Deflettore in lamiera	x	x	x	x	x	x	x
Aste esagonali 4 pz./8 pz.	x / -	x / -	x / -	x / -	- / x	- / x	- / x
Sensore livello di riempimento	opzionale (x)	opzionale (x)	opzionale (x)	x	x	x	opzionale (x)
Elementi di aggancio a gru per una movimentazione più semplice durante il montaggio					x	x	
Tasto di spargimento, opzionale	x	x	x	x	x	x	x
Cavo di prolunga PS MX 2 m/5 m / 14 m, opzionale	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	
Kit di applicazione barra superiore, opzionale	x	x	x	x			
Sensori ⁵ , opzionale	x	x	x	x	x	x	x

* in caso di utilizzo del ventilatore idraulico

¹ opzionale (8 uscite con 8 distributori a Y (vedere pag. 13 e 22) oppure elementi di raddoppio (vedere pag. 21) disponibili come accessori)

² opzionale (16 uscite con 16 distributori a Y (vedere pag. 13 e 22) oppure elementi di raddoppio (vedere pag. 21) disponibili come accessori)

³ con MT2

⁴ solo con PS senza MT2 incluso

⁵ per l'utilizzo con il modulo di controllo 5.2, 5.7, 6.2 e Isobus



[APV]

PS 300 MI

APV

TUBELESS 4.25 R20

SUPPORTO MACCHINA MT2 M1

Il montaggio della seminatrice pneumatica sul supporto macchina MT2 M1 assicura un impiego flessibile, poiché non viene montata direttamente sulle macchine per la lavorazione del terreno trainate. Ne consegue uno spostamento ideale del peso: anziché sul telaio della macchina, il peso appoggia sull'asse posteriore del trattore.

POSSIBILITÀ DI COMBINAZIONE PS CON MT2

Combinazione ottimale con PS Standard o "Dünger Edition"

- PS 120 M1
- PS 200 M1
- PS 300 M1
- PS 500 M2
- PS 800 M1
- PS 1600 M1

VANTAGGI DI MT2 M1

- Nessun montaggio diretto necessario della seminatrice pneumatica sulla macchina da lavoro
- Carichi sugli assi e distribuzione del peso ottimizzati.
- Incremento della forza di trazione grazie all'azione del peso sul veicolo trainante
- Possibilità di scollegare molto rapidamente le macchine da lavoro dal supporto macchine e utilizzarle in modo indipendente
- Combinazione di semina con diverse attrezzature applicate (escavatore, erpice a dischi, rulli, macchine per strip till...)



LARGHEZZA DI LAVORO

UNA QUESTIONE DI RESA

La larghezza di lavoro della seminatrice pneumatica è direttamente correlata alla resa del ventilatore, al tipo della semente da spargere e al numero delle uscite dei tubi flessibili. Per aumentare il numero di uscite dei tubi flessibili sono disponibili due possibilità.

IL RADDOPPIAMENTO CON DISTRIBUTORI Y






Con i distributori Y avete la possibilità di raddoppiare il numero di uscite. I distributori a Y vanno montati orizzontalmente accanto ai deflettori in lamiera. I tubi flessibili davanti al distributore a Y devono essere lunghi almeno 1 m ed essere posati il più possibile dritti e senza curve.

I distributori a Y sono la soluzione ottimale se

- Avete intenzione di ampliare il numero di uscite disponibili della seminatrice pneumatica.
- Cercate una versione economica per l'ampliamento delle uscite e desiderate rimanere flessibili.
- Non avete l'esigenza di una distribuzione trasversale puntuale.

Se la vostra esigenza è mantenere l'abituale precisione AVP con il doppio delle uscite, vi raccomandiamo la macchina "PS per applicazioni speciali".¹



TIPO	SEMENTE	RACCOMANDAZIONE	VANTAGGI
PS 120 M1 	<ul style="list-style-type: none"> Sementi da prato e granulati fini¹ Colture di avvicendamento, colture intercalari e risemine Tutti i tipi di semente 	<ul style="list-style-type: none"> Piccole aziende agricole Viticoltura Frutteti e coltivazioni di ortaggi Spargimento di semente fine con larghezze di lavoro ridotte 	<ul style="list-style-type: none"> Ideale per il montaggio sulle macchine per la lavorazione del terreno strette Il peso minore influenza la macchina sulla quale è montata la PS Minore ingombro durante il trasporto e il montaggio, pertanto è la soluzione ideale per macchine ripiegabili Montaggio semplice
PS 200 M1 			
PS 300 M1 	<ul style="list-style-type: none"> Sementi da prato e granulati fini¹ Colture di avvicendamento, colture intercalari e risemine Tutti i tipi di semente 	<ul style="list-style-type: none"> Aziende agricole medie e piccole 	<ul style="list-style-type: none"> LAVORO razionale: riducete la frequenza di riempimento serbatoio Montaggio semplice
PS 500 M2 	<ul style="list-style-type: none"> Sementi da prato e granulati fini¹ Colture di avvicendamento, colture intercalari e risemine Tutti i tipi di semente Sementi grosse² (piselli, frumento, fave, segale) 	<ul style="list-style-type: none"> Aziende grandi Fornitori di macchinari 	<ul style="list-style-type: none"> Possibilità d'impiego versatili Maggiore razionalità nel lavoro grazie all'equipaggiamento base di livello superiore Riempimento facilitato della semente grazie all'ampia apertura del serbatoio
PS 800 M1 PS 1600 M1 	<ul style="list-style-type: none"> Sementi da prato e granulati fini¹ Colture di avvicendamento, colture intercalari e risemine Tutti i tipi di semente Sementi grosse² (piselli, frumento, fave, segale) 	<ul style="list-style-type: none"> Aziende grandi Fornitori di macchinari <p>Raccomandazione: da agganciare al supporto macchina APV MT2 tra trattore e macchina per la lavorazione del terreno</p>	<ul style="list-style-type: none"> Possibilità di semina di grandi quantità di semente grossa Perfetta per un utilizzo intensivo (16 uscite, potente ventilatore idraulico, serbatoio in acciaio) Maggiore razionalità nel lavoro grazie ad un equipaggiamento base di livello superiore

QUALE SEMINATRICE PNEUMATICA È ADATTA ALLE MIE ESIGENZE?

Trovate la seminatrice pneumatica adatta. APV offre cinque diverse versioni base per la "Standard Edition". Si distinguono per i seguenti elementi

- La dimensione del serbatoio (il numero da 120 a 1600 indica la capacità in litri)
- Il tipo di ventilatore
- Il livello di equipaggiamento
- La struttura, il peso e la possibilità di montaggio

Nelle pagine che seguono è riportata una panoramica delle macchine PS e dei relativi scopi di utilizzo.

KIT DI TRASFORMAZIONE PS PER APPLICAZIONI SPECIALI

Grazie al kit di trasformazione PS per applicazioni speciali è possibile aumentare il numero di uscite dei tubi flessibili. Se ordinate il kit di trasformazione insieme alla seminatrice pneumatica, verrà montato direttamente da APV in fabbrica. (Ulteriori informazioni sono disponibili a pag. 21)

TIPO	SEMENTE	RACCOMANDAZIONE	VANTAGGI
KIT DI TRASFORMAZIONE PS 120-500: 16 USCITE KIT DI TRASFORMAZIONE PS 800/PS 1600 32 USCITE	<ul style="list-style-type: none"> Sementi da prato e granulati fini¹ Colture di avvicendamento, colture intercalari e risemine 	<ul style="list-style-type: none"> Dosaggio della semente in 16 o 32 falconi. 	<ul style="list-style-type: none"> Elevata precisione della distribuzione trasversale della semente (rispetto ai distributori a Y) in caso di ampliamento delle larghezze di lavoro

⚠ Non per semente grossa e pesante.

ADATTATORI PS

Questi adattatori resistenti alla corrosione riducono le 8 o 16 uscite della seminatrice pneumatica (PS 120-1600) a una o due uscite più grandi. Consigliamo questi adattatori per utilizzi in combinazione con teste di distribuzione (vedere pagina 22-25).

⚠ Per questi utilizzi è necessario un ventilatore idraulico.



8 a 1



16 a 2

¹ Solo per granulati non corrosivi. Per lo spargimento di granulati corrosivi proponiamo la seminatrice pneumatica „Dünger Edition“.

² Per lo spargimento di sementi grosse raccomandiamo l'impiego di alberi da semina Flex20 o Flex40 e un ventilatore idraulico.

¹ Solo per granulati non corrosivi. Per lo spargimento di granulati corrosivi proponiamo la seminatrice pneumatica „Dünger Edition“.

QUALE SEMINATRICE PNEUMATICA È ADATTA ALLE MIE ESIGENZE?

PANORAMICA SERIE PS DI APV

- **Serie standard:** PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1, PS 500 M2, PS 800 M1 e PS 1600 M1
- **Edizione Concime:** PS 120 M1 D, PS 200 M1 D, PS 300 M1 D, PS 500 M2 D, PS 800 M1 D e PS 300 M1 D TWIN
- **Applicazioni speciali:** 9-16 uscite (PS 120 M1-PS 500 M2) o 32 uscite (PS 800 M1-PS 1600 M1)

CONSIDERAZIONI DI BASE

- Cosa si intende spargere con la seminatrice pneumatica? Tenere presente che i nostri attrezzi PS sono indicati per molteplici utilizzi. Pensare anche alle esigenze future: se in un secondo momento si intende effettuare lo spargimento su larghezze di lavoro maggiori oppure spargere semente più grande e/o pesante, è più indicata una seminatrice pneumatica con ventilatore idraulico piuttosto che elettrico.
- Se si desidera spargere sostanze (concimi o microgranulati) corrosivi, utilizzare esclusivamente seminatrici pneumatiche dell'edizione Concime (queste sono totalmente protette dalla corrosione).

• **In caso di equipaggiamento con ventilatore idraulico, sono necessari una centralina di comando a semplice effetto (dimensioni costruttive BG 3) e un ritorno depressurizzato (senza riduzione, pressione di ritorno max. 5 bar) con attacco di dimensioni costruttive 4 (BG 4). Pressione max. necessaria: 180 bar, quantità di olio max. necessaria: 38 l/min**

SCelta DEL VENTILATORE CORRETTO

Calcolare la quantità di spargimento al minuto e con il valore calcolato stabilire se si necessita di una seminatrice pneumatica con ventilatore elettrico, ventilatore elettrico PLUS o ventilatore idraulico.¹

$$\frac{\text{Larghezza di lavoro m} \times \text{Velocità km/h} \times \text{Quantità di spargimento kg/ha}}{600} = \text{kg/min}$$

max. kg / minuto	fino a 3,5 kg/min	fino a 8 kg/min	fino a 14 kg/min	fino a 30 kg/min
Seminatrice adatta	PS 120-500 con ventilatore elettr.	PS 120-500 con ventilatore elettr. PLUS	PS 200-500 con ventilatore idr.	PS 800-1600 con ventilatore idr.

ESEMPIO

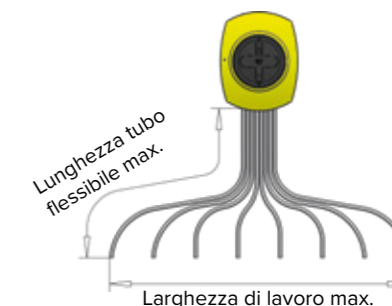
La famiglia Huber desidera spargere 45 kg/ha di una miscela di colture intercalari ad una velocità di 10 km/h, la seminatrice pneumatica viene montata su un escavatore da 6 m.

$$\frac{\text{Calcolo: } 6 \text{ m} \times 10 \text{ km/h} \times 45 \text{ kg/ha}}{600} = 4,5 \text{ kg/min}$$

Con questo risultato la famiglia Huber potrebbe acquistare una PS delle versioni 200-500 con ventilatore elettrico PLUS oppure con ventilatore idraulico. La famiglia Huber non dispone di un ritorno depressurizzato sul trattore. Quindi il ventilatore idraulico non va bene. La famiglia Huber si indirizza quindi sulle versioni PS 200-500 con ventilatore elettrico PLUS.

SCelta DELLA LUNGHEZZA CORRETTA PER IL TUBO FLESSIBILE

Un buon risultato di spargimento dipende dalla lunghezza dei tubi flessibili e dalla relativa posa corretta. Con il ventilatore idraulico collegare i tubi flessibili di semina più lunghi iniziando dal lato motoriduttore.



max. lunghezza tubo flessibile	4 m	8 m		10 m	14 m	
max. larghezza di lavoro	6 m	6 m	12 m	12 m	12 m	da 12 a 24 m
Seminatrice adatta	PS 120-500 con elettr. Ventilatore	PS 200-500 con ventilatore elettr. PLUS o ventilatore idr.	PS 120-500 con ventilatore elettr. PLUS e distributore a Y (sementi fini)	PS 200-500 con ventilatore idr. con distributore a Y	PS 800-1600 con idr. Ventilatore	PS 800-1600 con equipaggiamento speciale ²

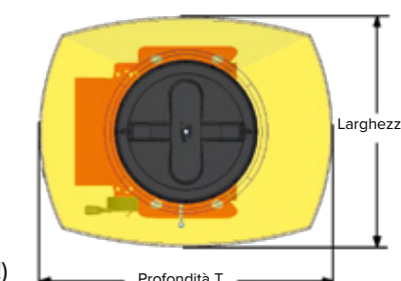
SCelta DELLE DIMENSIONI CORRETTE PER IL SERBATOIO

Seminatrice pneumatica con ventilatore elettr./ ventilatore elettr. PLUS/ventilatore idr.	Dimensioni in cm (altezza x larghezza x profondità)	Peso
PS 120 + ventilatore elettr.	90 x 60 x 80	45 kg
PS 120 + ventilatore elettr. PLUS	90 x 60 x 86	53 kg
PS 200 + ventilatore elettr. / PLUS	100 x 70 x 90	60 kg / 68 kg
PS 200 + ventilatore idr.	100 x 70 x 110	83 kg
PS 300 + ventilatore elettr. / PLUS	110 x 80 x 100	70 kg / 78 kg
PS 300 + ventilatore idr.	110 x 80 x 115	93 kg
PS 500 + ventilatore elettr. / PLUS	125 x 80 x 120	100 kg / 108 kg
PS 500 + ventilatore idr.	125 x 80 x 125	123 kg
PS 800 + ventilatore idr.	125 x 100 x 170	250 kg
PS 1600 + ventilatore idr.	165 x 110 x 220	470 kg
PS 1600 + ventilatore idr. con MT2	225 x 220 x 150	800 kg
PS 300 TWIN + ventilatore elettr. / PLUS	105 x 75 x 100	100 kg / 108 kg
PS 300 TWIN + ventilatore idr.	105 x 75 x 115	123 kg

POSIZIONAMENTO OTTIMALE DELLA PS

Stabilire la posizione ottimale della PS sulla macchina per la lavorazione del terreno in base ai seguenti criteri:

- Tubi flessibili corti direzionati verso il terreno
- Posizione e altezza di montaggio dei deflettori in lamiera (ca. 40 cm sopra al terreno lavorato, max. 75 cm dal centro del deflettore in lamiera al centro del deflettore in lamiera)
- Riempimento, spargimento e sostituzione degli alberi di semina in sicurezza
- Spazio a sufficienza nel caso la macchina dovesse essere ripiegata (serbatoio!)
- I cavi sono sufficientemente lunghi? (Cavo macchina 6 m)
- I tubi flessibili idraulici sono sufficientemente lunghi (6 m)?



MODULI DI CONTROLLO

MODULO DI CONTROLLO 1.2: LA SOLIDA BASE

Il modulo di controllo 1.2 è il modello entry-level ideale e si contraddistingue per la sua compattezza. Ha le funzioni base più importanti per la semina ed è compatibile anche con i sensori macchina selezionati. Il numero di giri dell'albero di semina e del ventilatore può essere regolato in modo semplice, veloce e diretto.



MODULO DI CONTROLLO 5.2: IL MODULO PIÙ VENDUTO

Il modulo di controllo 5.2 è la versione preferita tra i nostri moduli di controllo APV ed offre una gamma di funzioni molto ampia. Le funzioni quali l'adattamento della quantità di spargimento alla velocità di marcia, la disattivazione automatica sulla capezzagna, l'esatta regolabilità del ventilatore elettrico o l'esecuzione automatica della prova di spargimento facilitano il lavoro in maniera determinante.



MODULO DI CONTROLLO 6.2: IL MODULO TOUCH

Il modulo di controllo 6.2 convince per le ulteriori funzionalità a disposizione degli agricoltori professionisti e dei fornitori di macchinari. Grazie al grande touch display basta un colpo d'occhio per visualizzare tutte le operazioni essenziali della macchina. Il menu è strutturato per un uso intuitivo con icone autoesplicative. Grazie alle funzioni supplementari quali ad esempio il predosaggio automatico della semente e la creazione di una libreria sementi potete definire in modo ancor più efficiente l'impiego della vostra seminatrice.



MODULO DI CONTROLLO 5.7: IL MODULO TWIN

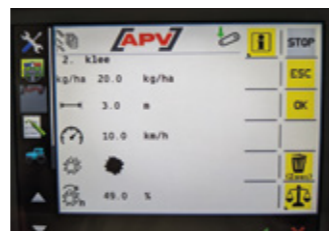
Il modulo di controllo 5.7 è il completamento della macchina PS 300 M1 D TWIN e consente il comando separato di due alberi di semina. Con la stessa modalità di funzionamento, utilizzando un cavo adattatore, consente anche l'utilizzo in parallelo e indipendente l'una dall'altra di fino a due seminatrici APV. Per completare il pacchetto del modulo multitasking, la centralina di comando è compatibile e combinabile con qualsiasi sensore.

In caso di utilizzo comune di due PS con ventilatore elettrico o due MDP fare attenzione all'eventuale riduzione della resa d'aria, dovuta all'assorbimento superiore di corrente.



ISOBUS M2

Tutte le seminatrici pneumatiche APV possono essere comandate tramite terminale usando la funzione ISOBUS installata sul trattore. Questo permette un utilizzo più professionale ed efficiente delle macchine PS. Non è necessario nessun monitor aggiuntivo a quello del trattore e questo rende una visuale migliore. Viene fornito un solo cavo dalla seminatrice al trattore. Il Section-Control consente la disattivazione degli alberi di semina in funzione della posizione GPS. E' possibile denominare individualmente ogni tipo di sementi nella libreria. Sono disponibili tutte le funzioni del modulo di controllo 6.2.



MODULO DI CONTROLLO	1.2	5.2	6.2	5.7	ISOBUS ¹
FUNZIONI					
Regolazione e monitoraggio di tutto il sistema elettronico	x	x	x	x	x
Adattamento della quantità di spargimento durante l'esercizio	x	x	x	x	x
Funzione di svuotamento automatica	x	x	x	x	x
Esecuzione di una prova di spargimento	x	x	x	x	x
Possibilità di avvertimento per il livello di riempimento (in combinazione con i sensori macchina. Esempio: sensore livello di riempimento)	x	x	x	x	x
Prova di spargimento: possibilità di visualizzazione in kg/ha e grani/m ²		x	x	x	x
Gestione delle capezzagne (in combinazione con sensore dispositivo di sollevamento)		x	x	x	x
Possibilità di utilizzare sensori con il modulo di controllo	x	x	x	x	x
Predosaggio		x	x	x	x
Contatore ore totali e contatore ettari		x	x	x	x
Selezione di diverse lingue e unità di misura (sistema metrico, imperiale)		x	x	x	x
Libreria sementi: memorizzate le sementi d'impiego comune e cambiate l'applicazione con la semplice pressione di un pulsante (senza esecuzione di una nuova prova di spargimento)			x		x
Indicazione della quantità residua (superficie & percorsi)			x		x
Visualizzazione del numero di giri del ventilatore idraulico		x	x	x	x
Predosaggio automatico			x		x
Utilizzo tramite touch display a colori			x		x
Possibilità di aggiornamento tramite chiavetta USB			x		x
Robusta scatola di alloggiamento in alluminio			x	x	
Controllo indipendente di fino a due alberi di semina e di un ventilatore elettrico (PS 300 M1 D TWIN)				x	x
Utilizzo parallelo di fino a due seminatrici APV indipendentemente l'una dall'altra con ventilatore elettrico o idraulico				x	x
Section Control: disattivazione automatica degli alberi di semina in funzione della posizione GPS ²					x
Variable Rate Control: la quantità di spargimento viene regolata in funzione di una mappa di applicazione					x
FORNITURA CON KIT ACCESSORI					
Modulo di controllo	1.2	5.2	6.2	5.7	ISOBUS M2 ¹
Cavo per l'alimentazione elettrica dalla spina tripolare al modulo di controllo		1,5 m		8 m	
Supporto modulo		X			
OTTIMIZZATO PER L'USO CON LE SEGUENTI MACCHINE					
PS 120 M1				x	
PS 200 M1				x	
PS 300 M1				x	
PS 500 M2				x	
PS 800 M1	x	x	x	x	x
PS 1600 M1	x	x	x	x	x
PS 300 M1 D TWIN				x	x

¹ Il monitor non fa parte della fornitura.



² A seconda dell'equipaggiamento del trattore

ALBERI DI SEMINA

Un vantaggio delle seminatrici pneumatiche APV è l'ampia scelta di alberi da semina.






EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

La fornitura di tutte le seminatrici pneumatiche comprende i seguenti alberi di semina.

TIPO	IMMAGINE	DOSAGGIO AFFIDABILE DELLE SEGUENTI SEMENTI		
fb-f-fb-fb		• Senape	• Facelia	• Guizotia abyssinica
G-G-G		• Erba		




ACCESSORI

I seguenti alberi di semina sono disponibili come accessori.

TIPO	IMMAGINE	DOSAGGIO AFFIDABILE DELLE SEGUENTI SEMENTI		
fb-fv-fv-fb		• Trifoglio	• Crescione	• Rafano oleifero
fb-fb-ef-eb-fb		• Papavero		
fb-efv-efv-fb		• Colza	• Camelina	
f-f-f-f		• Erba	• Senape	• Crescione
GB-G-GB		• Grano saraceno	• Rafano oleifero	• Avena forestiera

ALBERI FLESSIBILI

Per lo spargimento di miscele di semi e di sementi grosse raccomandiamo l'uso dell'albero flessibile.

TIPO	IMMAGINE	DOSAGGIO AFFIDABILE DELLE SEGUENTI SEMENTI		
Flex10 fb-Flex10-fb-fb		• Miscela di semi	• Grano saraceno • Veccia	
fb-Flex20-fb		• Miscela di semi • Cereali	• Lupino • Veccia	• Pisello • Fagiolo
Flex40		• Miscela di semi • Cereali	• Lupino • Veccia	• Pisello • Fagiolo

VENTILATORE

In base all'ambito d'impiego raccomandiamo diversi tipi di ventilatore. I ventilatori si distinguono per resa d'aria, requisiti dell'allacciamento (elettrico o idraulico) e nel prezzo.

- In linea di principio, la PS 120-500 può essere equipaggiata con tutti e tre i tipi di ventilatore: elettrico, elettrico PLUS e idraulico. Vi consigliamo vivamente di richiedere la consulenza dei nostri agenti e partner commerciali per individuare il ventilatore più adatto alle Vostre esigenze.
- Per la PS 800 + PS 1600 M1 è previsto di serie un ventilatore idraulico ancor più potente.¹

Di seguito è illustrata una panoramica delle funzioni dei singoli ventilatori.

VENTILATORE ELETTRICO²

Il ventilatore elettrico è la versione base. È adatto allo spargimento su larghezze di lavoro limitate. Il ventilatore elettrico è vantaggioso poiché non richiede la presenza di un attacco idraulico; ne consegue una riduzione del peso proprio della seminatrice e quindi un montaggio più facile della medesima.



VENTILATORE ELETTRICO PLUS

Il ventilatore elettrico PLUS è stato sviluppato per rendere le seminatrici pneumatiche ancora più potenti e compatte. In termini di prestazioni, la sua potenza è più che doppia rispetto al soffiatore elettrico. Ciò consente, ad esempio, di applicare semi fini (senape, phacelia, ravanella, erba...) su una larghezza di lavoro fino a 12 m.



VENTILATORE IDRAULICO

Se la resa d'aria del ventilatore elettrico è insufficiente, il modello idraulico è la scelta più opportuna. È adatto per lo spargimento su grandi larghezze di lavoro o per grandi quantità di spargimento.

Pressione max. necessaria: 180 bar

Quantità di olio max. necessaria: 38 l/min



¹ Gli specifici requisiti della PS 800 M1 e della PS 1600 M1 consentono solo l'impiego del ventilatore idraulico.

² Il ventilatore elettrico è un potente ventilatore doppio.

SENSORI

Per poter utilizzare tutte le funzioni della seminatrice pneumatiche, Vi offriamo un'ampia gamma di sensori disponibili come accessori.

La scelta del sensore corretto dipende da diversi fattori. AffidateVi alla consulenza dei nostri esperti: sapranno consigliarVi il sensore più adatto alle Vostre esigenze.

SENSORI DI VELOCITÀ

I sensori di velocità inoltrano il valore rilevato al modulo di controllo¹. In base al dato ricevuto, la centralina di comando adatta automaticamente la quantità di spargimento alla velocità.

In base alle esigenze potete scegliere tra i seguenti sensori:

- Sensore GPSa
- Sensore radar MX 35
- Sensore ruota
- Cavo segnale, 7 poli

SENSORI PER LA GESTIONE DELLE CAPEZZAGNE

Se sollevate la macchina, questo sensore inoltra l'informazione al modulo di controllo¹. L'albero di semina si arresta e si avvia automaticamente, se la macchina è nuovamente pronta all'uso.

In base alle esigenze potete scegliere tra i seguenti sensori:

- Sensore dispositivo di sollevamento barra superiore
- Sensore dispositivo di sollevamento carrello
- Sensore dispositivo di sollevamento interruttore a strappo
- Sensore dispositivo di sollevamento induttivo

SENSORI PER IL MONITORAGGIO DELLA MACCHINA

La nostra offerta comprende sensori macchina, come il sensore di livello riempimento e il sensore del numero di giri ventilatore.

Questi vi consentono di lavorare in modo razionale e ottimizzato.

- Il **sensore livello di riempimento** segnala lo svuotamento del serbatoio della semente.
- Il **sensore del numero di giri ventilatore per il ventilatore idraulico** (di serie per il ventilatore idraulico) verifica costantemente il numero di giri corretto del ventilatore idraulico per l'applicazione.



Cavo segnale, 7 poli



Sensore GPSa



Sensore dispositivo di sollevamento barra superiore



Sensore ruota

PS PER APPLICAZIONI SPECIALI

I VOSTRI VANTAGGI

- Le PS 120-500 sono disponibili con 9 - 16 uscite
- Per la PS 800 + PS 1600 M1 è disponibile il raddoppiamento da 16 a 32 uscite
- Esatta distribuzione trasversale della semente per grandi larghezze di lavoro
- Deposizione precisa della semente
- Dosaggio diretto della semente in fino a 16 falcioni (PS 120-500) o fino a 32 falcioni (PS 800/PS 1600)
- Adattamento individuale: tutti i componenti della PS vengono adattati alle uscite ampliate nello stabilimento di APV.
- Tubi flessibili semplici
- Vengono mantenuti tutti gli standard di qualità

NOTA

Le seminatrici pneumatiche per applicazioni speciali

- Non sono adatte per semente grossa e pesante (ad es. piselli, fagioli).
- Sono disponibili esclusivamente in combinazione con l'acquisto di una nuova seminatrice poiché vengono montati direttamente nello stabilimento APV.

Al momento dell'acquisto, chiedete consiglio anche su altri possibili campi di applicazione.



TESTA DI DISTRIBUZIONE

12 / 24 / 32 / 36 / 48 USCITE

La testa di distribuzione APV offre una maggiore flessibilità grazie alla vasta gamma di uscite. Inoltre vengono ampliate le possibilità di applicazione delle seminatrici pneumatiche, mantenendo comunque l'esatto dosaggio delle seminatrici APV di qualità comprovata. Inoltre la testa di distribuzione necessita di meno spazio rispetto ad una seminatrice pneumatica, il che significa che la seminatrice può essere montata p.e. nella zona anteriore del trattore oppure sul timone della macchina. Essendo resistente alla corrosione, la testa di distribuzione può essere utilizzata anche per il concime.

DATI TECNICI

	TESTA DI DISTRIBUZIONE
Larghezza di lavoro	1–24 m (1 testa di distribuzione per una larghezza di lavoro di massimo 6 m)
Diametro tubo di mandata e uscita PS	75 mm o 110 mm
Diametro delle uscite	12; 24; 32; 36 uscite: 25 mm (1 pollice) 48 uscite: 19 mm (3/4 di pollice)
Dimensioni	H 800 mm / L 270-580 mm
Tipo di ventilatore necessario per PS	idraulico

⚠ Per la seminatrice pneumatica sono necessari una centralina di comando a semplice effetto e un ritorno depressurizzato.

⚠ Per 64 uscite vengono utilizzate 2 x 32 teste di distribuzione (solo per PS 800 – 1600).

POSSIBILITÀ DI COMBINAZIONE TESTA DI DISTRIBUZIONE

KIT TESTE DI DISTRIBUZIONE ¹	NUMERO MAX. POSSIBILE DI TESTE DI DISTRIBUZIONE	
	PS 120–500 H	PS 800–1600
Kit testa di distribuzione APV 12 uscite tubo di mandata D110	1	2
Kit testa di distribuzione APV 12 uscite tubo di mandata D75	2	4
Kit testa di distribuzione APV 24 uscite	1	2
Kit testa di distribuzione APV 32 uscite	1	2
Kit testa di distribuzione APV 36 uscite	1	2
Kit testa di distribuzione APV 48 uscite (uscite da 3/4") ²	1	2

¹ Kit composto da: testa di distribuzione, curva a 90°, tubo di mandata + staffa ad U per il montaggio, fascette stringitubo

² Specifico per applicazioni in funzione delle file (p.e.: microgranulato)

VANTAGGI

- Numero individuale di uscite da 6 a 64 uscite
- Elevata flessibilità per il montaggio della seminatrice
- Possibili applicazioni con serbatoio frontale
- Esatto dosaggio delle seminatrici APV
- Possibile spargimento di sementi da finissime a grosse e di concime
- Alternativa economicamente vantaggiosa rispetto alle seminatrici pneumatiche
- Possibilità di passare in modo semplice a seminatrici a denti

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Semina di colture intercalari con deflettori in lamiera
- Posa delle colture intercalari dietro ai coltri dell'escavatore → posa più in profondità, soprattutto nel caso di sementi a grana grossa
- Posa del microgranulato direttamente nel solco di semina durante la semina (semina a file o semina monograno)
- Posa del concime in coltivazioni a filari
- Spargimento di colture furtive durante la zappatura o strigliatura
- Alternativa rispetto alle seminatrici pneumatiche
 - Semina di cereali
 - Semina di colza
 - Semina di leguminose

ESEMPIO

Il Sig./la Sig.ra Costa desidera installare sul proprio escavatore a 44 denti una seminatrice e depositare semente dietro ogni dente. A tal fine desidera acquistare da APV pattini di semina.

Il Sig./la Sig.ra Costa ordina il seguente materiale:

- PS 800 configurata con adattatore 16-2 D110
- 2 pezzi del kit testa di distribuzione 24 uscite (= 48 uscite)
- 4 piccole piastre cieche da 1" (in ogni testa di distribuzione 2 uscite posizionate l'una di fronte all'altra vengono chiuse)
- Tubo flessibile D 110 (venduto al metro, a seconda delle necessità)
- 4 bobine di tubo flessibile da 1", 25 m
- 44 kit pattini di semina
- Materiale di montaggio a seconda delle necessità: Supporto tubo di mandata, Tubo D110 3,3 m + supporto, kit di fissaggi



ISTRUZIONI PASSO-PASSO



1. È necessaria una seminatrice pneumatica con ventilatore idraulico!

2.

ADATTATORI TESTA DI DISTRIBUZIONE PS ¹	POSSIBILITÀ DI COMBINAZIONE	
	PS 120–500 H	PS 800–1600
Kit di accessori adattatore 8-1 D110	X	
Kit di accessori adattatore 8-2 D75	X	
Kit di accessori adattatore 16-1 D110		X
Kit di accessori adattatore 16-2 D110		X
Kit di accessori adattatore 16-4 D75		X

3.

TUBO DI COLLEGAMENTO DALLA SEMINATRICE PNEUMATICA ALLA TESTA DI DISTRIBUZIONE
Tubo flessibile D110
Tubo flessibile PUR D75
Kit di accessori tubo D110 1,65 m + supporto
Kit di accessori tubo D110 3,3 m + supporto
Kit di accessori tubo D110 5 m + supporto

4.

KIT TESTE DI DISTRIBUZIONE ²	USCITE (NUMERO)	Ø TUBO FLESSIBILE (MM)	
		PS	TESTA DI DISTRIBUZIONE
Kit testa di distribuzione APV 12 D110	12	110	25,4 mm (1")
Kit testa di distribuzione APV 12 D75	12	75	25,4 mm (1")
Kit testa di distribuzione APV 24 D110	24	110	25,4 mm (1")
Kit testa di distribuzione APV 32 D110	32	110	25,4 mm (1")
Kit testa di distribuzione APV 36 D110	36	110	25,4 mm (1")
Kit testa di distribuzione APV 48 (3/4") ³	48	110	19 mm (3/4")

5.

ACCESSORI
1 bobina di tubo flessibile da 1" (25 m)
Piccola piastra cieca 1" (25 mm)
1 bobina di tubo flessibile da 3/4" (25 m)
Piccola piastra cieca 3/4" (19 mm)
Kit di accessori supporto tubo di mandata
Kit di accessori kit di fissaggio (funi di fissaggio per posa tubi flessibili)
Kit pattini di semina (per semina con denti)

▲ IMPORTANTE: Per configurare la seminatrice pneumatica „PS con testa di distribuzione“ rivolgersi all’addetto commerciale APV di propria fiducia. Siamo a disposizione per aiutare con richieste speciali.

- ▲** È possibile scegliere quanto segue per la PS configurata:
- Quanto deve essere grande il serbatoio della seminatrice pneumatica?
 - Numero delle uscite?
 - Con o senza asta esagonale o contropiastra?
 - Quali alberi di semina?
 - Ove necessari, il tubo flessibile, i deflettori in lamiera e le aste esagonali devono essere ordinati separatamente.



ALTRI ACCESSORI

TASTO DI SPARGIMENTO¹

Fissare il tasto di spargimento con il magnete integrato nella posizione desiderata. **Il vantaggio per Voi:** effettuare la prova di spargimento e lo svuotamento dei residui direttamente sulla macchina. Tramite il tasto di spargimento decidete indipendentemente la durata della prova di spargimento.



SENSORE LIVELLO DI RIEMPIMENTO PER PS²

Il sensore livello di riempimento fa scattare un allarme sul modulo di controllo, quando nel serbatoio la semente/il concime è insufficiente. **Il vantaggio per Voi:** ricevere notifica tempestiva che la semente/il concime va riempita perché in esaurimento.



ACCOPIATORE A TUBO FLESSIBILE

Il nostro sistema di attacco rapido si utilizza per spostare la macchina PS tra diverse macchine per la lavorazione del terreno.

Il vantaggio per Voi: Il distacco della macchina è possibile senza attrezzi.



SEPARATORE PNEUMATICO AIR GUARD

Questo separatore pneumatico regolabile assicura che il flusso d'aria venga separato e il concime / microgranulato venga deposto in modo sicuro nel punto desiderato e lì rimanga (non viene più soffiato fuori dal solco). **Il vantaggio per Voi:** una deposizione sicura e non aggressiva del concime.



DISTRIBUTORE A Y SENZA COLLISIONI

Per dividere un tubo flessibile, si monta il distributore a Y. Assicura un mescolamento omogeneo della semente e una suddivisione ottimale sui due tubi flessibili successivi.

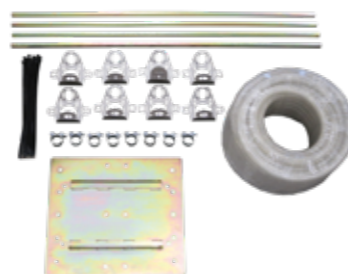
Il vantaggio per Voi: distribuzione trasversale esatta nonostante la suddivisione dei tubi flessibili.



KIT DI ACCESSORI PER PS

Il kit di accessori comprende le parti più importanti per il montaggio di una macchina PS 120 - PS 500 su una seconda macchina per la lavorazione del terreno.

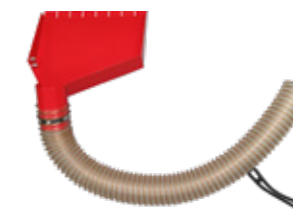
Il vantaggio per Voi: in questo modo è necessario smontare e montare sempre queste parti.



ALTRI ACCESSORI

SCIVOLO DI SPARGIMENTO

Lo scivolo di spargimento con tubo flessibile semplifica la prova di spargimento e lo svuotamento dei residui del serbatoio PS nei punti difficilmente accessibili. **Il vantaggio per Voi:** facile prova di spargimento



EQUIPAGGIAMENTO A POSTERIORI DELLA PRESA TRIPOLARE A NORMA¹

Il cavo lungo 8 m si avvita sul lato della batteria, direttamente ai poli della batteria e sull'altra estremità è montata una presa tripolare a norma sul trattore, che può essere fissata nel trattore. **Il vantaggio per Voi:** viene facilitato lo smontaggio e il montaggio di macchine con un connettore tripolare a norma.



KIT PIATTAFORMA MODULARE

Questo kit consente l'equipaggiamento a posteriori di una piattaforma con scaletta sulla vostra macchina per la lavorazione del terreno. **Il vantaggio per Voi:** accesso confortevole alla vostra seminatrice.



KIT DI MONTAGGIO E KIT PIATTAFORMA UNIVERSALE

Questo supporto per spargitore a dischi, multidosatore e seminatrici pneumatiche viene montato sul supporto trasversale in ultima posizione posteriore della macchina per la lavorazione del terreno, in modo da poter montare lo spargitore. Il kit di montaggio comprende una piattaforma comprensiva di scaletta e un supporto ad angolo regolabile per il montaggio di uno spargitore a dischi, di un multidosatore o di una seminatrice pneumatica PS 120 - 500 (con ventilatore elettr. o idraul.). **Il vantaggio per Voi:** utilizzare lo spargitore anche se non è presente spazio per il montaggio sulla macchina per la lavorazione del terreno.



SUPPORTO DEL MODULO DI CONTROLLO

Il supporto del modulo di controllo può essere montato su un supporto Müller (tubo) già esistente. **Il vantaggio per Voi:** Fissaggio ottimale del modulo di controllo sul trattore.





APV - Technische Produkte GmbH
Dallein 62
3753 Hötzelndorf
Austria

Tel.: +43 2913 8001
office@apv.at
www.apv.at

Igor DOLINAR
Tel.: +43 664 88185600
igor.dolinar@apv.at

Visitateci anche su facebook,
YouTube, LinkedIn e Instagram.
Indicazioni senza garanzia, con
riserva di errori di stampa e
modifiche!
Tutte le immagini hanno solo
carattere esemplificativo.
Fotocredits © APV,
© Christian Postl



AMBITION. PASSION. VISION.

