

# SEMĂNĂTORI PNEUMATICE – EDIȚIA FERTILIZARE

Expertii în îngrășăminte rezistenți la coroziune

VIZIBIL MAI BUNI  
ȘI EVIDENT MAI EFICIENȚI

**APV**<sup>®</sup>  
[www.apv-romania.ro](http://www.apv-romania.ro)



## DE LA UTILIZATOR LA COMPANIE



Pentru Jürgen Schöls a fost clar încă de la început, că inima lui bate pentru agricultură. De aceea el a preluat ferma părinților, pe care o exploatează până în zilele noastre. Ca agricultor și amator de proiecte de bricolaj, acesta și-a îmbunătățit în 1997 distribuitorul cu un singur disc. El a recunoscut că optimizarea sa are potențial și a înființat APV – Technische Produkte GmbH.

Tânărul întreprinzător a fabricat primele mașini APV manual, însă în prezent are peste 100 angajați. Întreaga companie se ghidează după motto-ul: TOTUL ESTE POSIBIL! Să dai, să dai întotdeauna înapoi; căci atunci binele se întoarce! Această companie dinamică cercetează, nu ia nimic ca fiind ceva de la sine garantat și optimizează ceea ce are.

**„Fiecare agricultor modern folosește tehnica APV la ferma sa”.**

*Viziunea administratorului*

### Impressum

APV – Technische Produkte GmbH,  
Geschäftsführer: Ing. Jürgen Schöls,  
Dallein 15, 3753 Hötzelndorf, Österreich,  
marketing@apv.at, www.apv.at, UID: ATU 5067 1107

APV Vertriebs Societate in Comandita,  
Str. Recoltei, Nr. 4 - jud. Timis, 305400 Jimbolia, Romania  
office@apv-romania.ro, www.apv-romania.ro, UID: RO34661392,  
FB-Nummer: J35/1469/2015

Fotografii: Fotografii din fabrică (© APV)  
Concept și text: Liane Wöchtel, M.A. (Mash Marketing Sharing eU),  
Ing. Christian Karrer  
Grafică: Jürgen Undeutsch, M.A. (Undeutsch Media eU), Sonja Exl



**MAI MULTE INFORMAȚII  
ONLINE**

Găsiți întregul nostru sortiment de produse pe  
pagina [www.apv-romania.ro](http://www.apv-romania.ro).

Beneficiați de consultanță individuală din  
partea angajaților noștri din sectorul Distribuție.

## SEMĂNĂTORI PNEUMATICE – EDIȚIA PENTRU FERTILIZARE

### SOLUȚIA DUMNEAVOASTRĂ INDIVIDUALĂ APV

Cu PS – ediția pentru fertilizare de la APV, aveți posibilitatea de a vă concepe individual propriul echipament profesional adaptat nevoilor dumneavoastră. Varietatea amplă de dimensiuni ale rezervorului, de dozatoare și tipuri de suflante ne permite să vă punem la dispoziție o soluție personalizată pentru fiecare nevoie și fiecare buget.



### DOZAREA PRECISĂ CU CEA MAI BUNĂ DISTRIBUIRE TRANSVERSALĂ

Împrăștierea exactă a semințelor, îngrășămintelor și granulatului pentru protecția plantelor vă ajută să obțineți cele mai bune venituri. Cu semănătorile pneumatice din ediția PS pentru fertilizare de la APV, distribuiți materialul de însămânțare eficient și ecologic.

APV vă ajută să utilizați eficient echipamentele dumneavoastră de lucru, deoarece:

- Mai puține deplasări ca urmare a utilizării combinate a unui dispozitiv de semănare pe un utilaj pentru prelucrarea solului sau utilizarea unei semănători vă ajută să reduceți timpul de lucru, uzura utilajelor, precum și compactarea solului și să economisiți combustibil.

### ECHIPAMENTUL ADECVAT PENTRU FIECARE PROFESIONIST

Toate variantele din ediția PS pentru fertilizare de la APV prezintă următoarele caracteristici:






- Întregul utilaj este etanș la aer și rezistent la coroziune: Toate componentele acoperite cu praf sunt protejate cu o acoperire în strat KTL rezistentă la coroziune (standard folosit în industria automobilelor).
- Toate piesele standardizate, agitatorul și dispozitivul de ajustare a periei sunt confecționate din oțel inoxidabil.
- Dozare precisă și distribuție transversală exactă pe întreaga lățime de lucru.
- Posibilități universale de montaj pe aproape toate utilajele, cum ar fi, de exemplu, semănători, mașini pentru un singur tip de cereale, utilaje pentru îngrijirea culturilor, aparate de prelucrare a solului sau combine - indiferent de producător.
- Reglaj simplu și probă de calibrare confortabilă.

## PS 120 M1 D / PS 200 M1 D / PS 300 M1 D

### „MICUȚII” REZISTENȚI LA COROZIUNE

PS 120, 200 și 300 M1 D sunt echipamente profesionale pentru utilizarea în ferme mici și medii. Diferența dintre ele constă în volumul rezervorului.

#### DATE TEHNICE

	Lățime de lucru . . . . .	1 - 6 m cu suflantă dublă electrică, 8 ieșiri 1 - 7 m cu suflantă hidraulică, 8 ieșiri 1 - 12 m cu suflantă hidraulică, 16 ieșiri <sup>1</sup>
	Dimensiune . . . . .	H 90 cm, l 60 cm, A 80 cm (PS 120 M1) H 100 cm, l 70 cm, A 90 cm (PS 200 M1) H 110 cm, l 80 cm, A 100 cm (PS 300 M1)
	Rezervor semințe . . . . .	Rezervor din material plastic cu volum de 120 l / 200 l / 300 l
	Greutate proprie electr./ hidr. . .	45 kg / - (PS 120 M1) 60 kg / 83 kg (PS 200 M1) 70 kg / 93 kg (PS 300 M1)
	Date privind performanța . . . . .	12 V / 25 A Presiune max. necesară: 180 bar Cantitate max. de ulei necesară: 38 l / min

La dotarea cu suflantă hidraulică, este necesară 1 unitate de comandă cu acțiune simplă (model BG 3) + 1 retur fără presiune (liber) (BG 4).

#### CONȚINUTUL LIVRĂRII

- Opțional cu modul de comandă 1.2, 3.2, 5.2 sau 6.2<sup>2</sup> (diferite categorii de prețuri)
- Dispozitiv de semănare complet, rezistent la coroziune echipat cu furtunuri (25 m)
- Dozator pentru semințe fine, dozator pentru semințe grosiere
- Agitator din oțel inoxidabil
- Cablu de 6 m de la dispozitivul de semănare la modulul de comandă
- Jgheab de calibrare rezistent la coroziune, pungă pentru calibrare, contraplață (zincată), cântar pentru semințe
- Monitorizarea presiunii suflantei<sup>3</sup> pentru suflanta hidraulică
- 8 talere de împrăștiere din oțel inoxidabil și 4 buc. bare hexagonale zincate (pentru montarea talerelor de împrăștiere)



1 opțional (8 ieșiri cu 8 distribuitori Y (a se vedea pagina 21) sau piese de dublare (a se vedea pagina 18) disponibile ca accesorii)

#### AVANTAJELE DUMNEAVOASTRĂ

##### PS 120 M1 D ȘI PS 200 M1 D

- Datorită dimensiunilor compacte, ideal pentru mașini cu spațiu disponibil îngust (de ex., utilaje pliabile)
- Greutatea redusă influențează aparatul de prelucrare a solului sau semănătoarea

##### PS 300 M1 D

- Confort în timpul lucrului chiar și la cantități de împrăștiere mai mari
- Economie de timp, deoarece nu trebuie reumplut foarte des



#### AVANTAJELE TUTUROR ECHIPAMENTELOR DIN EDIȚIA PS PENTRU FERTILIZARE DE LA APV

- Se pot împrăști îngrășăminte, microgranulat, pesticide și culturi intermediare
- Toate componentele acoperite cu praf (cu excepția suflantei hidraulice) cu acoperire în strat KTL (standard din industria automobilelor)
- Piese standardizate (șuruburi, șaibe, piulițe, etc.), agitatorul, dispozitivul de ajustare a periei din oțel inoxidabil
- Capac dozator etanș la aer și rezistent la coroziune
- Manometru de presiune pentru reglarea optimă a debitului de aer la suflanta hidraulică



2 Selectați modulul de comandă pe baza funcțiilor dorite (pagina 12-15)

3 Pentru utilizarea cu modulul de comandă 1.2, 5.2 & 6.2

# PS 500 M2 D

## DOTAREA PENTRU FIECARE DOMENIU DE UTILIZARE

PS 500 M2 D se evidențiază mai ales prin multitudinea domeniilor de utilizare. Având un volum al rezervorului de 500 litri, acest utilaj special poate include cantități mari de material de însămânțare. Recomandăm PS 500 M2 D atât fermierilor, cât și contractorilor din domeniul agriculturii, care exploatează suprafețe mari.

## DATE TEHNICE

➤	Lățime de lucru . . . . .	1 - 6 m cu suflantă dublă electrică, 8 ieșiri 1 - 7 m cu suflantă hidraulică, 8 ieșiri 1 - 12 m cu suflantă hidraulică, 16 ieșiri <sup>1</sup>
✂	Dimensiune . . . . .	H 125 cm, l 80 cm, A 120 cm
🍂	Rezervor semințe . . . . .	Rezervor din material plastic cu volum de 500 l
⚖	Greutate proprie electr./ hidr. . .	93 kg / 116 kg
🔌	Date privind performanța . . . . .	12 V / 25 A Presiune max. necesară: 180 bar Cantitate max. de ulei necesară: 38 l / min

La dotarea cu suflantă hidraulică, este necesară 1 unitate de comandă cu acțiune simplă (model BG 3) + 1 retur fără presiune (liber) (BG 4).

## CONȚINUTUL LIVRĂRII

- Opțional cu modul de comandă 1.2, 3.2, 5.2 sau 6.2<sup>2</sup> (diferite categorii de prețuri)
- Dispozitiv de semănare complet rezistent la coroziune echipat cu furtunuri (25 m)
- Dozator pentru semințe fine, dozator pentru semințe grosiere
- Agitator din oțel inoxidabil
- Cablu de 6 m de la dispozitivul de semănare la modulul de comandă
- Jgheab de calibrare rezistent la coroziune, pungă pentru calibrare, contraplastă (zincată), cântar pentru semințe, senzor nivel de umplere<sup>3</sup>
- Monitorizarea presiunii suflantei<sup>3</sup> pentru suflanta hidraulică
- 8 talere de împrăștiere din oțel inoxidabil și 4 buc. bare hexagonale zincate (pentru montarea talerelor de împrăștiere)



1 opțional (8 ieșiri cu 8 distribuitori Y (a se vedea pagina 21) sau piese de dublare (a se vedea pagina 18) disponibile ca accesorii)



## AVANTAJELE DUMNEAVOASTRĂ

### CONFORT ÎN TIMPUL LUCRULUI

- Senzor nivel de umplere<sup>3</sup>, care avertizează imediat în cazul necesității de reumplere cu îngrășăminte sau material de însămânțare
- Reumplere mai rară datorită rezervorului mare
- Deschidere mai mare a rezervorului, care ușurează umplerea

### VERSATILITATE

- Sunt adecvate pentru aproape orice situație de utilizare



## AVANTAJELE TUTUROR ECHIPAMENTELOR DIN EDIȚIA PS PENTRU FERTILIZARE DE LA APV

- Se pot împrăști îngrășăminte, microgranulat, pesticide și culturi intermediare
- Toate componentele acoperite cu praf (cu excepția suflantei hidraulice) cu acoperire în strat KTL (standard din industria automobilelor)
- Piese standardizate (șuruburi, șaibe, piulițe, etc.), agitatorul, dispozitivul de ajustare a măturii din oțel inoxidabil
- Capac dozator etanș la aer și rezistent la coroziune
- Manometru de presiune pentru reglarea optimă a debitului de aer la suflanta hidraulică



2 Selectați modulul de comandă pe baza funcțiilor dorite (pagina 12-15)

3 Pentru utilizarea cu modulul de comandă 1.2, 5.2 & 6.2

# PS 800 M1 D

## VOLUME MARI PENTRU CERINȚE MARI

Având un volum de 800 litri, PS 800 M1 D dispune de cel mai mare volum al rezervorului din rândul semănătorilor pneumatice din ediția pentru fertilizare. Toate componentele sunt adaptate perfect cerințelor unui nivel de utilizare intensiv. Astfel, mașina este dotată cu 16 ieșiri, o suflantă hidraulică puternică, un rezervor din oțel și alte câteva caracteristici suplimentare.

### **i** DATE TEHNICE

↗	Lățime de lucru.....	3 - 12 m cu suflantă hidraulică, 16 ieșiri 3 - 12 m cu suflantă hidraulică, 32 ieșiri <sup>1</sup>
✂	Dimensiune.....	H 125 cm, l 100 cm, A 170 cm
🍂	Rezervor semințe.....	Rezervor de oțel cu volum de 800 l
⚖	Greutate proprie.....	250 kg
🏆	Date privind performanța.....	12 V / 25 A Presiune max. necesară: 180 bar Cantitate max. de ulei necesară: 38 l / min

Necesită 1 unitate de comandă cu acțiune simplă (model BG 3) + 1 retur fără presiune (liber) (BG 4).

### **✓** CONȚINUTUL LIVRĂRII

- Opțional cu modul de comandă 5.2 sau 6.2<sup>2</sup> (diferite categorii de prețuri)
- Dispozitiv de semănare complet rezistent la coroziune echipat cu furtunuri (75 m)
- Dozator pentru semințe fine, dozator pentru semințe grosiere
- Agitator din oțel inoxidabil
- Cablu de 6 m de la dispozitivul de semănare la modulul de comandă
- Jgheab de calibrare rezistent la coroziune, pungă pentru calibrare, cântar pentru semințe, senzor nivel de umplere<sup>3</sup> monitorizarea presiunii suflantei<sup>3</sup>
- 16 talere de împrăștiere din oțel inoxidabil și 8 buc. bare hexagonale zincate (pentru montarea talerelor de împrăștiere)
- Curele de macara pentru manipularea mai simplă la montaj
- Sită pentru corpuri străine



### **+** AVANTAJELE DUMNEAVOASTRĂ

#### CONFORT ÎN TIMPUL LUCRULUI

- Senzor nivel de umplere<sup>3</sup>, care avertizează imediat în cazul necesității de reumplere cu material de însămânțare
- Reumplere mai rară
- Umplere inițială mai simplă datorită deschiderii mari a rezervorului pentru umplerea Big-Bag
- Capac rezervor reversibil
- Agitator care poate fi dezactivat/activat

#### VERSATILITATE

- Împrăștierea unor cantități mari de material de însămânțare la hectar
- Aveți întotdeauna un al doilea dozator pregătit în poziția de parcare



### **+** AVANTAJELE TUTUROR ECHIPAMENTELOR DIN EDIȚIA PS PENTRU FERTILIZARE DE LA APV

- Se pot împrăști îngrășăminte, microgranulat, pesticide și culturi intermediare
- Toate componentele acoperite cu praf (cu excepția suflantei hidraulice) cu acoperire în strat KTL (standard din industria automobilelor)
- Piese standardizate (șuruburi, șaibe, piulițe, etc.), agitatorul, dispozitivul de ajustare a periei din oțel inoxidabil
- Capac dozator etanș la aer și rezistent la coroziune
- Manometru de presiune pentru reglarea optimă a debitului de aer



1 opțional (16 ieșiri cu 16 distribuitori Y (a se vedea pagina 21) sau piese de dublare (a se vedea pagina 18) disponibile ca accesorii)

2 Selectați modulul de comandă pe baza funcțiilor dorite (pagina 12-15)

3 Pentru utilizarea cu modulul de comandă 5.2 & 6.2

# PS 300 M1 D TWIN

## CELE MAI BUNE REZULTATE DATORITĂ REZERVORULUI COMPARTIMENTAT ȘI CELOR DOUĂ DOZATOARE

Cu PS 300 M1 D TWIN se pot împrăștia două tipuri de semințe/ îngrășăminte complet diferite cu un singur utilaj. Rezervorul este separat în mijloc printr-un perete despărțitor. Cu modulul de comandă 5.7, fiecare parte cu dozator poate fi comandată separat.

### **i** DATE TEHNICE

↗	Lățime de lucru . . . . .	3 m cu 4 ieșiri pentru fiecare dozator (8 ieșiri cu 8 distribuitoare Y sau Piese de dublare disponibile ca accesorii)
✂	Dimensiune . . . . .	H 105 cm, l 75 cm, A 100 cm (PS 300 TWIN + suflantă electr.) H 105 cm, l 70 cm, A 115 cm (PS 300 TWIN + suflantă hidr.)
🍂	Rezervor semințe . . . . .	Rezervor de oțel cu volum de 300 l cu compartimentare
⚖	Greutate proprie electr./ hidr. . .	100 kg / PS 300 TWIN + suflantă electr. 123 kg / PS 300 TWIN + suflantă hidr.
🏆	Date privind performanța . . . . .	12 V / max. 40 A Presiune max. necesară: 180 bar Cantitate max. de ulei necesară: 38 l / min

La dotarea cu suflantă hidraulică, este necesară 1 unitate de comandă cu acțiune simplă (model BG 3) + 1 retur fără presiune (liber) (BG 4).

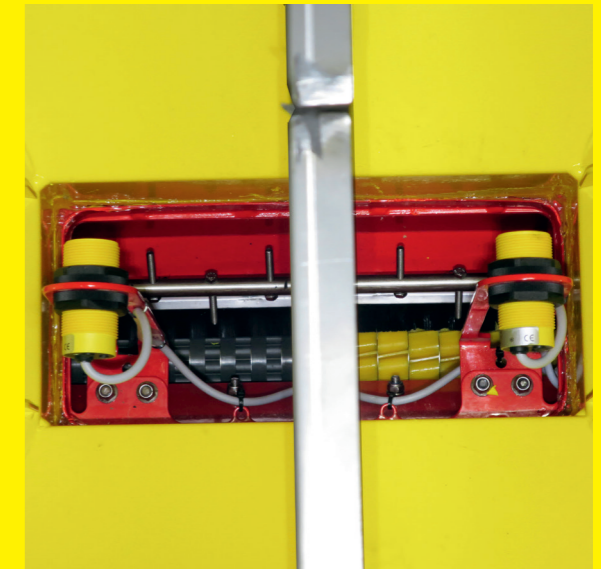
### **✓** CONȚINUTUL LIVRĂRII

- Dispozitiv de semănare complet cu echipare cu furtunuri (25 m) cu talere de împrăștiere din oțel inoxidabil
- Dozator f-fb pentru semințe fine și Flex20 pentru semințe grosiere
- Cablu de 6 m de la dispozitivul de semănare la modulul de comandă
- Jgheab de calibrare compartimentat, contraplacă (zincată)
- 8 talere de împrăștiere din oțel inoxidabil și 4 buc. bare hexagonale zincate (pentru montarea talerelor de împrăștiere)
- 2 x pungă pentru calibrare, cântar pentru semințe
- Aparat de monitorizare presiune<sup>1</sup> la suflanta hidraulică
- 2 x senzor nivel de umplere<sup>1</sup> (1 x pentru fiecare jumătate a rezervorului)



### **+** AVANTAJELE DUMNEAVOASTRĂ

- Complet rezistent la coroziune (acoperire în strat KTL) ca și echip. pneum. Semănători din ediția pentru fertilizare
- Etanșare mai bună ca PS standard
- Rezervor compartimentat din oțel
- Dozator compartimentat cu câte un motor de acționare
- Jgheab de calibrare compartimentat
- Câte o clapetă de aer pentru fiecare dozator pentru reglarea individuală a aerului
- Acționarea malaxorului se face cu ajutorul unei roți dințate (care poate fi dezactivată)
- Alimentare cu energie direct de la baterie la modulul de comandă
- Modul de comandă 5.7 cu ștecher cu 62 poli
- Monitorizarea presiunii suflantei<sup>1</sup> pentru suflanta hidraulică
- Monitorizarea nivelului de umplere<sup>1</sup> în fiecare jumătate a rezervorului



### **📄** APLICAȚII

- Culturi intermediare cu mai multe componente cu diferite mărimi ale bobului de sămânța (fără segregare)
- Culturi intermediare cu mai multe componente cu diferite locații de stocare (de exemplu, înainte de tăvălug și între cuțite)
- Împrăștierea de îngrășăminte și pesticide într-un singur ciclu de lucru, se exemplu, la cultivarea porumbului
- Dezactivare unilaterală pe o mașină



<sup>1</sup> Pentru utilizarea cu modulul de comandă 5.7

## MODUL DE COMANDĂ 5.2

### MODULUL BESTSELLER

Modulul de comandă 5.2 este cea mai apreciată variantă a modulelor de comandă APV și dispune de numeroase funcții.

Funcțiile precum ajustarea cantității de împrăștiere la viteza de deplasare, oprirea automată la capăt de rând, reglajul precis al suflantei electrice sau efectuarea automată a probei de calibrare simplifică foarte mult procesul de lucru.



### AVANTAJELE UTILIZATORULUI

- Reglarea și monitorizarea dozatoarelor cu ajutorul sistemului electronic
- Reglajul electric al cantității de împrăștiere în timpul operării
- Evacuare
- Calibrarea vitezei
- Ajustarea automată a cantității de împrăștiere la viteza de deplasare (împreună cu senzorul de viteză)
- Predozare
- Reglajul suflantei electrice
- Probă de calibrare automată (doar cântărire!)
- Probă de calibrare: Posibilitate de afișare în kg/ha și granule/m<sup>2</sup>
- Afișarea tensiunii de operare și a intensității curentului
- Contorul orelor totale și al orelor zilnice
- Contorul hectarelor totale și al hectarelor zilnice
- Managementul capătului de rând (împreună cu senzorul pentru mecanismul de ridicare)



### ALTE FUNCȚII

- Selectare diferite limbi
- Posibilitate de a alege dintre diferite unități de măsură (metric, imperial)
- Monitorizarea utilajelor (împreună cu sistemul de senzori pentru mașini. Exemple: Aparat de monitorizare presiune și senzor nivel de umplere)

Modulul de comandă 5.2 este optimizat pentru utilizarea cu următoarele utilaje:

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



## MODUL DE COMANDĂ 6.2

### MODULUL CU AFIȘAJ TACTIL

Modulul de comandă 6.2 se remarcă printr-o și mai bună funcționalitate pentru agricultorii profesioniști și antreprenori. Ecranul tactil de mari dimensiuni afișează toate procesele importante ale mașinii într-o singură imagine. Meniul este conceput pentru operarea intuitivă cu simboluri explicite. Datorită funcțiilor suplimentare, cum ar fi, de exemplu, predozarea automată a materialului de însămânțare și crearea unei biblioteci de semințe, puteți organiza mai eficient utilizarea utilajului dumneavoastră de însămânțare.



### AVANTAJELE UTILIZATORULUI

#### Toate funcțiile modulului de comandă 5.2

plus:

- Bibliotecă de semințe: Memorați materialele de însămânțare uzuale și schimbați aplicația apăsând pe buton (fără a fi necesară o nouă probă de calibrare)
- Afișarea cantității reziduale (suprafață și distanță de deplasare)
- Memorarea a maxim 5 valori de calibrare pentru viteză pentru utilizarea regulată a diferitelor tractoare
- Afișarea turăției la suflanta hidraulică (cu senzor de turăție a suflantei opțional)
- Predozare automată

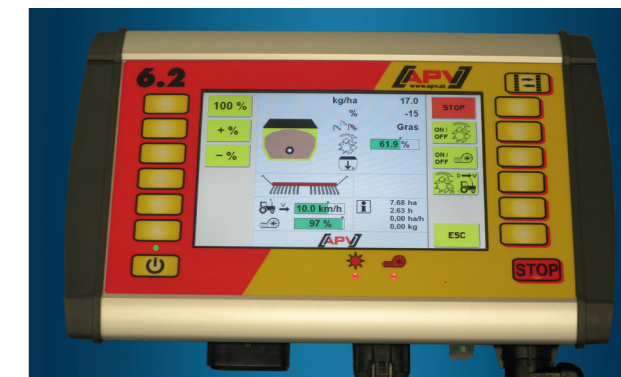


### ALTE FUNCȚII

- Operare cu ajutorul ecranului tactil color
- Posibilitate de update folosind un stick USB sau internetul
- Carcasă robustă din aluminiu

Modulul de comandă 6.2 este optimizat pentru utilizarea cu următoarele utilaje:

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



## MODUL DE COMANDĂ 3.2 | MODUL DE COMANDĂ 1.2

### MODULUL PENTRU ÎNCEPĂTORI | BAZA SOLIDĂ

Modulele de comandă 3.2 și 1.2 sunt modulele ideale pentru începători și se remarcă prin caracterul lor compact. Ambele dispun de cele mai importante funcții de bază pentru însăși mântare, iar modulul de comandă 1.2 este compatibil și cu sistemul de senzori selectat pentru mașini. La ambele modele, reglajul turației dozatorului și suflantei se face simplu, rapid și fără complicații.



#### FUNCȚIILE DE BAZĂ

- Reglarea și monitorizarea dozatoarelor cu ajutorul sistemului electronic
- Reglarea și monitorizarea suflantei electrice cu ajutorul sistemului electronic
- Reglajul electric al cantității de împrăștiere în timpul operării
- Funcție de probă de calibrare
- Avertizare acustică și vizuală privind erorile



#### FUNCȚII SUPPLEMENTARE MODULUL DE COMANDĂ 1.2

- Monitorizarea utilajelor (împreună cu sistemul de senzori pentru mașini; exemplu: aparat de monitorizare presiune)
- Posibilitatea de avertizare cu privire la nivelul de umplere (împreună cu sistemul de senzori pentru mașini; exemplu: senzor nivel de umplere)

Modulele de comandă 3.2 și 1.2 este optimizat pentru utilizarea cu următoarele utilaje:

- PS 120 M1 D
- PS 200 M1 D
- PS 300 M1 D
- PS 500 M2 D



## MODUL DE COMANDĂ 5.7

### MODULUL TWIN

Modulul de comandă 5.7 completează PS 300 M1 D TWIN și permite controlul separat al celor două dozatoare. Cu același mod de funcționare, modulul de comandă 5.7 oferă, cu un cablu adaptor suplimentar, și posibilitatea de a opera în paralel până la două dispozitive de însăși mântare APV, independent unul de celălalt. Pentru a completa pachetul modulului multifuncțional, unitatea de comandă este compatibilă și poate fi combinată cu orice sistem de senzori.<sup>1</sup>



#### AVANTAJELE UTILIZATORULUI

##### Toate funcțiile modulului de comandă 5.2

plus:

- Controlul independent a două dozatoare și al unei suflante electrice (PS 300 M1 D TWIN)
- Operarea în paralel a până la două dispozitive de însăși mântare APV, independent unul de celălalt cu suflantă electrică sau hidraulică
- Fără restricții la utilizarea sistemului suplimentar de senzori pentru aparat



#### INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZATOR

- Dacă se utilizează împreună două unități PS cu o suflantă electrică sau două unități MDP, trebuie să țineți cont de reducerea debitului de aer ca urmare a consumului mai mare de curent.

Modulul de comandă 5.7 este optimizat pentru utilizarea cu următoarele utilaje:

- PS 300 M1 D TWIN Utilizare individuală sau în paralel:
  - PS 120 M1 D
  - PS 200 M1 D
  - PS 300 M1 D
  - PS 500 M2 D
  - PS 800 M1 D



<sup>1</sup> Cu excepția senzorului de turație pentru suflantă



## DOZATOARE

Aceste dozatoare dispun de protecție specială împotriva coroziunii.

### EDIȚIA PS PENTRU FERTILIZARE

#### DOTARE STANDARD

TIP	IMAGINE	DOZAREA SIGURĂ A URMĂTOARELOR TIPURI DE SEMINȚE
ROȚI PENTRU SEMĂNAT FIN-ORB <b>fb-f-fb-fb</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muștar</li> <li>• Facelia</li> <li>• Microgranulat</li> </ul>
FLEX 20 <b>fb-Flex20-fb</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mazăre</li> <li>• Fasole</li> <li>• Îngrășăminte</li> </ul>


ROȚI PENTRU SEMĂNAT COMPLET FIN <b>fb-fv-fv-fb</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trifoi</li> <li>• Creson</li> <li>• Microgranulat</li> </ul>
ROȚI PENTRU SEMĂNAT EXTRA-FIN <b>fb-efv-efv-fb</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapiță</li> </ul>
ROȚI PENTRU SEMĂNAT FIN <b>f-f-f-f</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iarbă</li> <li>• Muștar</li> <li>• Creson</li> </ul>
FLEX 40 <b>Flex40</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Îngrășăminte</li> <li>• Cereale</li> <li>• Mazăre</li> </ul>

### TWIN-PS

#### DOTARE STANDARD

ROȚI PENTRU SEMĂNAT FIN-ORB <b>fb-f</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muștar</li> <li>• Trifoi</li> <li>• Facelia</li> </ul>	•Microgranulat
FLEX 20 <b>Flex20</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cereale</li> <li>• Îngrășăminte</li> <li>• Hrișcă</li> </ul>	

#### ACCESORII

ROȚI PENTRU SEMĂNAT FIN <b>f-f</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iarbă</li> <li>• Cereale</li> <li>• Creson</li> </ul>
---------------------------------------	---	--

## SUFLANTĂ

În funcție de domeniul de utilizare, vă recomandăm diferite tipuri de suflante. Suflantele se diferențiază din punct de vedere al debitului de aer, al cerințelor privind conexiunea (electrică, hidraulică sau priză de putere) și din punct de vedere al prețului.

- În principiu, puteți echipa PS 120-500 cu toate cele trei tipuri de suflante - suflantă electrică, hidraulică sau cu priză de putere. Vă recomandăm să solicitați sfatul angajaților noștri de la departamentul Vânzări sau partenerilor noștri de distribuție cu privire la utilitatea fiecărei suflante pentru domeniul dumneavoastră de utilizare.
- Pentru PS 800 noi oferim ca dotare standard o suflantă hidraulică de mare putere.<sup>1</sup>

Mai jos găsiți o prezentare generală a funcțiilor fiecărei suflante.

### SUFLANTĂ ELECTRICĂ<sup>2</sup>



Suflanta electrică reprezintă varianta de bază. Este adecvată pentru împrăștiere pe lățimi mici de lucru. Avantajul suflantei electrice este că nu necesită conexiune hidraulică.

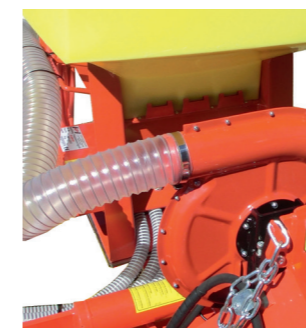
### SUFLANTĂ HIDRAULICĂ



În cazul în care debitul de aer al suflantei electrice este prea mic, o suflantă hidraulică este soluția perfectă. Aceasta este adecvată pentru împrăștiere pe lățimi mari de lucru sau pentru cantități mari de împrăștiere.

**Presiune max. necesară:** 180 bar  
**Cantitate max. de ulei necesară:** 38 l / min

### SUFLANTA CU PRIZĂ DE PUTERE



La fel ca și suflanta hidraulică, suflanta cu priză de putere asigură un debit de aer mare pentru distribuția pe lățimi mari de lucru. Suflanta cu priză de putere reprezintă alternativa optimă în cazul în care nu se poate utiliza o suflantă hidraulică.

<sup>1</sup> Datorită cerințelor speciale ale PS 800 M1, în acest caz se poate utiliza doar suflanta hidraulică.  
<sup>2</sup> Suflanta electrică este o suflantă dublă de putere mare.

## PS PENTRU APLICAȚII SPECIALE

„PS pentru aplicații speciale” crește numărul ieșirilor pentru furtunuri ale unității dumneavoastră PS. Achiziționarea se poate face doar la cumpărarea unei unități PS noi, deoarece întregul dispozitiv de însămânțare este adaptat la creșterea numărului de ieșiri. Astfel se garantează o dozare precisă și cea mai bună distribuție transversală.



### AVANTAJELE DUMNEAVOASTRĂ

- PS 120-500 sunt disponibile în versiunile cu 9 - 16 ieșiri
- În cazul PS 800, vă oferim o dublare de la 16 la 32 ieșiri
- Distribuție transversală precisă a materialului de însămânțare pentru lățimi mari de lucru
- Depunere precisă a materialului de însămânțare
- Dozare directă a materialului de însămânțare în până la 16 brazdare (PS 120-500) resp. până la 32 brazdare (PS 800)
- Ajustare individuală: Toate componentele PS sunt adaptate în fabrică de APV la ieșirile suplimentare
- Echipare simplă cu furtunuri
- Se respectă în continuare toate standardele de calitate

### OBSERVAȚIE

Semănători pneumatice pentru aplicații speciale

- nu sunt adecvate pentru material de însămânțare mare și greu (de ex., mazăre, fasole).
- pot fi achiziționate doar la cumpărarea unei semănători noi, deoarece se montează doar în fabrica APV.

La achiziționare, solicitați sfaturi și privind celelalte aplicații pe care le aveți în plan.



## SENZORI

Pentru a putea beneficia de toate funcțiile semănătorii dumneavoastră pneumatice, vă oferim ca accesorii o gamă amplă de senzori.

Selectarea sensorului corect depinde de mai mulți factori. Utilizați sfaturile experților noștri pentru a putea alege sensorul adecvat.



### SENZORI DE VITEZĂ

Senzorii de viteză transmit viteza dumneavoastră de deplasare mai departe către modulul de comandă<sup>1</sup>. În baza acestor informații, modulul de comandă ajustează automat cantitatea de împrăștiere la viteza de deplasare.

În funcție de necesitățile dumneavoastră, puteți opta pentru unul din următorii senzori:

- Senzor GPSa
- Senzor radar MX 35
- Senzor de roată
- Cablu de semnal cu 7 pini



### SENZORI PENTRU MANAGEMENTUL CAPĂTULUI DE RÂND

Atunci când ridicați mașina, sensorul transmite informația către modulul de comandă<sup>1</sup>. Dozatorul se oprește și pornește automat atunci când mașina este din nou gata de utilizare.

În funcție de necesitățile dumneavoastră, puteți opta pentru unul din următorii senzori:

- Senzor mecanism de ridicare braț superior
- Senzor mecanism de ridicare șasiu
- Senzor mecanism de ridicare comutator tracțiune
- Senzor mecanism de ridicare sistem hidraulic
- Senzor inductiv al mecanismului de ridicare



### SENZORI PENTRU MONITORIZAREA UTILAJELOR

Vă oferim un sistem de senzori de aparat, cum ar fi sensorul pentru nivel de umplere, precum și sensorul pentru turația suflantei. Acestea vă asigură confort în timpul lucrului.

- **Senzorul de nivel de umplere** vă anunță, atunci când rezervorul de semințe se golește.
- Senzorul **pentru turația suflantei pentru suflantă hidraulică**<sup>2</sup> verifică în mod continuu turația corectă a suflantei hidraulice pentru aplicația dumneavoastră.

<sup>1</sup> Este necesar modul de comandă 5.2, 5.7 sau 6.2

<sup>2</sup> Este necesar modulul de comandă 6.2

## ALTE ACCESORII



### BUTON DE CALIBRARE<sup>1</sup>

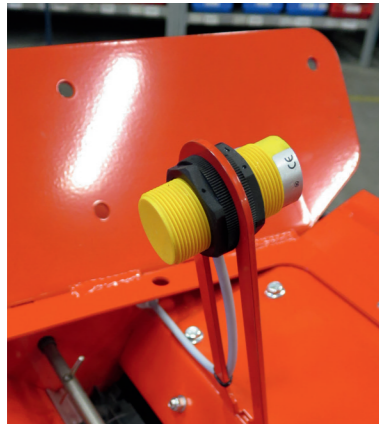


Fixați butonul de calibrare cu magneții integrați în poziția dorită.

**Avantajul dumneavoastră:** Efectuați proba de calibrare și evacuarea reziduurilor direct de la mașină. Cu ajutorul butonului de calibrare, stabiliți singur durata probei de calibrare.



### SENZOR NIVEL DE UMLERE PENTRU PS<sup>2</sup>



Senzorul pentru nivelul de umplere declanșează o alarmă la modulul de comandă atunci când în rezervor există prea puțin material de însămânțare/ prea puține îngrășăminte.

**Avantajul dumneavoastră:** Vi se atrage din timp atenția asupra faptului că trebuie să mai adăugați material de însămânțare/ îngrășăminte.



### MONITORIZARE DEBIT DE SEMINȚE



Pentru monitorizarea permanentă a fluxului de material de însămânțare la fiecare ieșire/ furtun. Unitatea se poate monta și utiliza complet independent de alte module de comandă.

**Avantajul dumneavoastră:** Se depistează imediat eventualele obturări ale furtunurilor și eventualele brazde fără material de însămânțare sau îngrășăminte în timpul însămânțării.

<sup>1</sup> Pentru utilizarea cu modulul de comandă 5.2 & 6.2

<sup>2</sup> Pentru utilizarea cu modulul de comandă 1.2, 5.2 & 6.2

## ALTE ACCESORII



### CUPLĂ PENTRU FURTUN



Sistemul nostru de conectare rapidă este utilizat pentru a comuta PS la mai multe aparate de prelucrare a solului.

**Avantajul dumneavoastră:** Procesul de demontare este posibil fără unelte.



### DISTRIBUITOR Y FĂRĂ ȘOCURI

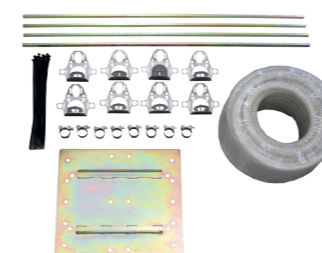


Pentru a ramifica un furtun, se montează un distribuitor Y. Acesta asigură amestecul omogen al materialului de însămânțare și o distribuție optimă în cele 2 furtunuri ulterioare.

**Avantajul dumneavoastră:** Obțineți o distribuție transversală optimă în pofida ramificării furtunurilor.



### KIT DE ACCESORII PENTRU AL DOILEA ECHIPAMENT PS PE APARATUL DE PRELUCRARE A SOLULUI



Kitul de accesorii pentru al doilea echipament PS conține cele mai importante componente pentru montajul PS pe un alt aparat de prelucrare a solului.

**Avantajul dumneavoastră:** Datorită acestuia, aceste componente nu trebuie demontate și montate mereu.

## ALTE ACCESORII



### KIT DE MONTARE REMORCĂ PENTRU DISTRIBUITOARE CU DISC, MULTIDOZATOARE ȘI SEMĂNĂTORI PNEUMATICE



Acest suport se montează pe bara transversală a aparatului de prelucrare a solului situată cel mai în spate, pentru a permite montarea distribuitorului. Kitul de atașare include o treaptă pentru umplere, o platformă de ședere și un suport reglabil în unghi pentru montarea unui distribuitor cu disc, a unui multidozator sau a unei semănători pneumatice PS 120 - 500 (cu suflantă electrică sau hidraulică).



### TREAPTĂ PENTRU UMLERE MODULARĂ



Acest kit vă permite umplerea în siguranță a rezervorului. Kitul poate fi montat ulterior pe aparatul dumneavoastră de prelucrare a solului, dacă acesta nu este prevăzut cu o treaptă sau cu o platformă de umplere.

**Avantajul dumneavoastră:** Umplere sigură a rezervorului de semințe.



### SEPARATOR DE AER AIR GUARD



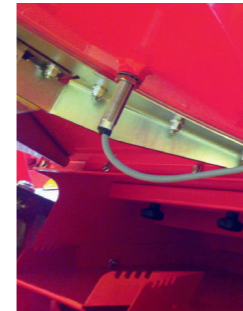
Acest separator de aer reglabil asigură separarea fluxului de aer și depunerea și fixarea îngrășămintelor/microgranulatului în locația dorită (prevenind suflarea acestora din brazdă).

**Avantajul dumneavoastră:** Depunerea îngrășămintelor dumneavoastră în condiții de siguranță, prevenind deplasarea acestora!

## ALTE ACCESORII



### SENZOR DE TURAȚIE SUFLANTĂ PENTRU SUFLANTĂ HIDRAULICĂ<sup>1</sup>



Cu acest senzor se afișează turația suflantei hidraulice pe modulul de comandă 6.2.

**Avantajul dumneavoastră:** Puteți verifica dacă este setată întotdeauna turația corectă în funcție de aplicație.



### SUPORT MODUL DE COMANDĂ



Suportul pentru modulul de comandă poate fi montat pe un alt suport Müller existent deja (țeavă).

**Avantajul dumneavoastră:** Fixarea optimă a modulului de comandă pe tractorul dumneavoastră.



### DOTARE ULTERIOARĂ PRIZĂ STANDARDIZATĂ CU 3 POLI PE TRACTOR



Cablul cu o lungime de 8 m se conectează cu șuruburi pe partea bateriei direct la polii bateriei și pe cealaltă parte se montează o priză standardizată cu 3 poli, care poate fi montată într-o locație fixă în tractor.

**Avantajul dumneavoastră:** Cu ajutorul prizei standardizate cu 3 poli, demontarea și montarea utilajelor devine mult mai simplă.

<sup>1</sup> Nu este adecvat pentru TWIN PS

# *Inovații pentru viitor*

*- din 1997 -*



## **APV - Technische Produkte GmbH**

HEADQUATER, Dallein 15, AT - 3753 Hötzelndorf

Tel.: +43 (0) 2913 / 8001

office@apv.at

www.apv.at



## **APV Romania**

Str. Recoltei, Nr. 4 - jud. Timis, RO - 305400 Jimbolia

Tel.: +40 (0) 722 822341

office@apv-romania.ro

www.apv-romania.ro



**www.apv-romania.ro**

Ne puteți vizita și pe...



Datele tehnice sunt fără garanție, ne rezervăm dreptul de a corecta erorile de tipar și dreptul de a efectua modificări!

Toate imaginile sunt imagini simbol.