

# APV SEMOIRS PNEUMATIQUES

ÉDITION STANDARD



Version: 4.0 FR / N° d'art.: 00230-3-316

AMBITION. PASSION. VISION.



# SEMOIRS PNEUMATIQUES

La semence arrive par le rouleau de dosage à commande électrique de la trémie de grains dans la gaine d'air. À cet endroit, la semence est transportée à l'aide du ventilateur par le flexible en plastique vers les déflecteurs et distribuée régulièrement et proche du sol. Un épandage précis de la semence est possible même en cas de vent.

## DOSAGE TRÈS PRÉCIS POUR UNE MEILLEURE RÉPARTITION TRANSVERSALE

Les semoirs pneumatiques d'APV vous aident à utiliser vos ressources efficacement.

- Grâce au dosage précis, vous avez besoin de moins de semence.
- Moins de passages par utilisation combinée d'un semoir sur un outil de travail du sol signifie que votre temps de travail, l'usure de l'appareil ainsi que le compactage du sol diminuent et que vous économisez du carburant.
- Informez-vous avant d'acheter sur toutes les applications possibles du semoir pneumatique et choisissez ainsi l'appareil optimal pour votre exploitation.

## AVANTAGES DES SEMOIRS PNEUMATIQUES

- Répartition transversale précise sur toute la largeur de travail
- Épandage précis sans perturbation par le vent
- Commande facile possible avec ISOBUS
- Possibilités de montage sur presque tous les outils de travail du sol, semoirs et appareils phytosanitaires – indépendamment du fabricant
- Nombreuses possibilités de combinaison des tailles de trémie, rouleaux de dosage, types de ventilateur, équipement technologique et possibilités d'extension des sorties (jusqu'à 32 sorties)
- Dosage précis.
- Réglage simple et test de calibrage confortable
- Simple et rapide à monter
- Système électronique au plus haut niveau de la technique. Le degré d'automatisation dépend de la commande
- Ajout ultérieur simple de capteurs
- Délais de livraison courts même pendant la saison : nos collaboratrices et collaborateurs du centre de commande vous renseignent volontiers !
- Conseils personnalisés et accompagnement avant et après l'achat

Vous pouvez utiliser le semoir pneumatique avec les machines et appareils suivants (voir les images à droite) :

Herse de prairie renforcée  
Cultivateur  
Rouleau  
Tracteur pour prairies  
Semoir  
Déchaumeur à disques  
Moissonneuse-batteuse

Herse  
Planteuse de pommes de terre  
Charrue butteuse  
Semoir à maïs  
Matériel de binage  
Citerne à lisier  
... et beaucoup d'autres.

Nous sommes impatients de connaître vos rapports d'utilisation ! Envoyez-les nous à [marketing@apv.at](mailto:marketing@apv.at).  
En remerciement pour chaque contribution comportant une photo, vous recevrez un colis surprise APV.



# LES EXPERTS EN SEMENCE D'APV

## PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1 : LES « PETITS » MAGNIFIQUES

Le PS 120, 200 et 300 M1 sont des appareils professionnels pour une utilisation dans les petites exploitations ainsi que dans les exploitations de taille moyenne. Ils se différencient les uns des autres par la capacité

de la trémie de grains. Grâce à leurs dimensions compactes, les PS 120 et PS 200 M1 sont idéaux pour les machines avec espaces restreints (par ex. appareils repliables). Un autre avantage est que peu de poids

agit sur l'outil de travail du sol. Le PS 300 M1 permet un travail confortable à grands débits grâce à l'économie de temps lors du remplissage.

## PS 500 M2 : LA SOLUTION POUR UNE UTILISATION INTENSIVE

Le PS 500 M2 est l'appareil pour les professionnels de l'agriculture avec de grandes surfaces de culture ou d'importants débits d'épandage. Grâce à une trémie d'une capacité de 500 litres, ce

semoir pneumatique convient à de nombreuses possibilités d'utilisation, du sursemis avec une herse pour prairies à l'épandage de semences plus grosses avec des largeurs de travail importantes. Le capteur

de niveau de remplissage de série rappelle dans les temps le remplissage de la semence. En raison de la taille de la trémie, le remplissage est moins fréquent.

## PS 800 M1 : UN GRAND VOLUME POUR LES GRANDS DÉFIS

Avec 800 litres, le PS 800 M1 dispose de l'un des plus grands volumes de trémie des semoirs pneumatiques et permet d'épandre de grandes quantités de semence par hectare. Tous les composants sont parfaitement conçus afin de répondre aux contraintes d'une utilisation intensive. Ainsi, la machine est équipée

de 16 sorties, d'un ventilateur hydraulique puissant, d'un réservoir en acier et de nombreux autres outils. Si vous n'avez pas la possibilité de monter le PS 800 M1 sur votre appareil traîné en raison de sa taille et de son poids, nous vous recommandons la combinaison avec le support de semoir APV MT2 M1 entre

le tracteur et l'appareil. Le remplissage est facilité par la grande ouverture de la trémie pour remplissage par big-bag. Cet appareil est équipé d'un couvercle de trémie réversible. Vous avez toujours un second rouleau de dosage en position de stationnement.

## PS 1600 M1 : LE GÉANT PARMIS LES PS

Le PS 1600 M1 peut être combiné avec une large gamme d'outils de travail du sol tractés et dispose de différents rouleaux de dosage pour les semences grossières et fines. Avec ce géant des semoirs,

vous gagnez en temps et en travail grâce à un remplissage moins fréquent. La grande ouverture permet également l'utilisation de remplissages par big-bag. De plus, le PS 1600 M1 est équipé de capteurs de

surveillance de l'appareil, tels que des capteurs de vitesse et de niveau de remplissage. Pour une manipulation aisée lors du montage, l'appareil dispose des pattes de grue.



	<b>PS 120 M1</b>	<b>PS 200 M1</b>	<b>PS 300 M1</b>	<b>PS 500 M2</b>	<b>PS 800 M1</b>	<b>PS 1600 M1</b>	<b>TWIN</b>
Largeur de travail	jusqu'à 6 m	jusqu'à 12 m*	jusqu'à 12 m*	jusqu'à 12 m*	jusqu'à 12 m	jusqu'à 12 m	jusqu'à 12 m
Nombre max. de sorties à configuration libre	16 <sup>1</sup>	16 <sup>1</sup>	16 <sup>1</sup>	16 <sup>1</sup>	32 <sup>2</sup>	32 <sup>2</sup>	16 <sup>1</sup>
Ventilateur électr. / ventilateur électr. PRO / hydraulique	x / x / -	x / x / x	x / x / x	x / x / x	- / - / x	- / - / x	x / x / x
Dimensions électr. / électr. PRO / hydr. (hauteur/largeur/profondeur en cm)	90x60x80 90x60x86 -	100x70x90 100x70x90 100x70x110	100x80x100 100x80x100 100x80x115	125x80x120 125x80x120 125x80x125	- - 125 x 100 x 170	- - 165 x 110 x 220 225 x 220 x 150 <sup>3</sup>	105x75x100 105x75x100 105x75x115
Trémie de grains (en litres)	120	200	300	500	800	1.600	300
Poids à vide électr. / électr. PRO / hydr. (en kg)	45 / 53 / -	60 / 68 / 83	70 / 78 / 93	100 / 108 / 123	- / - / 250	- / - / 470 (800 <sup>3</sup> )	100 / 108 / 123
Alimentation électrique	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
Alimentation électrique ventilateur électr. PRO		12 V / 40 A (excl. moteur du rouleau de dosage) 12 V / 10 A (pour moteur du rouleau de dosage)	12 V / 40 A (excl. moteur du rouleau de dosage) 12 V / 10 A (pour moteur du rouleau de dosage)		-	-	Ventilateur: 12 V / 40 A Entraînement du rouleau de dosage: 12 V / 15 A
Pression max. requise		180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar
Quantité d'huile max. requise		38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min
Semoir complet avec système de flexibles 25 m / 75 m	x / -	x / -	x / -	x / -	- / x	- / x	- / x
Rouleau de dosage pour semence fine / semence grossière	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Câble de 6 m du semoir vers le boîtier de commande	x	x	x	x	x	x	x
Tôle de vidange, sac de débit, contre-plaque, balance pour l'essai de débit	x	x	x	x	x	x	x
Agitateur	x	x	x	x	x	x	x
Support universel pour un montage sur outil de travail du sol <sup>4</sup>						x	
Affichage et surveillance du régime du ventilateur hydraulique		x	x	x	x	x	x
Défecteurs	x	x	x	x	x	x	x
Barres hexagonales 4 pièces / 8 pièces	x / -	x / -	x / -	x / -	- / x	- / x	- / x
Capteur de niveau de remplissage	en option (x)	en option (x)	en option (x)	x	x	x	en option (x)
Pattes de grue pour une manipulation aisée lors du montage					x	x	
Commutateur de distribution, en option	x	x	x	x	x	x	x
Câble de rallonge PS MX 2 m / 5 m / 14 m, en option	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	
Kit de montage du bras supérieur, en option	x	x	x	x			
Technologie des capteurs <sup>5</sup> , en option	x	x	x	x	x	x	x

\* lors de l'utilisation du ventilateur hydraulique

<sup>1</sup> en option (8 sorties avec 8 distributeurs en Y (voir pages 13 et 22) ou éléments de dédoublement (voir page 21) disponibles en tant qu'accessoires)

<sup>2</sup> en option (16 sorties avec 16 distributeurs en Y (voir pages 13 et 22) ou éléments de dédoublement (voir page 21) disponibles en tant qu'accessoires)

<sup>3</sup> avec MT2

<sup>4</sup> uniquement sur PS sans MT2 inclus

<sup>5</sup> pour l'utilisation avec les boîtiers de commande 5.2, 5.7, 6.2 et Isobus



**[APV]**

**PS 300 MI**

**APV**

TUBELESS 4.5 78

# SUPPORT DE SEMOIR MT2 M1

La structure du semoir pneumatique sur le support de semoir MT2 M1 garantit une utilisation flexible, car il n'est pas nécessaire de l'installer directement sur les outils de travail du sol tractés. Un transfert de poids optimal : le poids est appliqué sur l'essieu arrière du tracteur au lieu du cadre de la machine.

## COMBINAISON POSSIBLE PS AVEC MT2

**Combinaison optimale avec PS version standard ou engrais**

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

## AVANTAGES DU MT2 M1

- Aucun montage direct du semoir pneumatique sur l'outil de travail nécessaire
- Optimisation des charges par essieu et de la répartition du poids.
- Renforcement de la force de traction sur le tracteur grâce à l'action du poids
- Les outils de travail peuvent aussi être séparés plus rapidement du support de semoir et utilisés seuls
- Combinaison de semoirs avec différents outils tractés (cultivateur, déchaumeur à disques, rouleaux, socs Strip Till,...)



# LARGEUR DE TRAVAIL

## UNE QUESTION DE PUISSANCE

La largeur de travail du semoir pneumatique est directement associée à la puissance du ventilateur, au type de semence à épandre et au nombre de sorties de flexible. Afin d'étendre les sorties de flexibles, nous vous offrons deux possibilités.

## LE DOUBLEMENT AVEC DES DISTRIBUTEUR EN Y

Avec les distributeurs en Y, vous avez la possibilité de doubler le nombre de sorties. Vous montez les distributeurs en Y à l'horizontale près du déflecteur. Les flexibles en amont du distributeur en Y doivent avoir une longueur minimale de 1 m et être posés, si possible, droits et sans courbe.

**Le distributeurs en Y sont utiles lorsque**

- vous souhaitez étendre les sorties de votre semoir pneumatique existant.
- vous recherchez une variante favorable d'extension des sorties et souhaitez rester flexible.
- vous n'exigez pas une répartition transversale précise.

Lorsque vous souhaitez épandre les semences avec la précision APV habituelle en cas de sorties doublées, nous vous recommandons le « PS pour applications spéciales »<sup>1</sup>.



TYPE	SEMENCE	RECOMMANDATION	AVANTAGES
<b>PS 120 M1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graines d'herbe et granulés fins<sup>1</sup></li> <li>Cultures intercalaires, sous-semis et sursemis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Petites exploitations agricoles</li> <li>Viticulture</li> <li>Plantations de fruits et de légumes</li> <li>Épandage de semences fines sur de faibles largeurs de travail</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Idéal pour le montage sur les outils de travail du sol étroits</li> <li>Peu de poids agit sur la machine sur laquelle le PS est monté</li> <li>Faible encombrement lors du transport et du montage, par conséquent également idéal sur les machines repliables</li> <li>Montage facile</li> </ul>
<b>PS 200 M1</b> 			
<b>PS 300 M1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graines d'herbe et granulés fins<sup>1</sup></li> <li>Cultures intercalaires, sous-semis et sursemis</li> <li>Tous les types de semences</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exploitations agricoles de petite taille et de taille moyenne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Travaillez confortablement : réduisez la fréquence des remplissages</li> <li>Montage facile</li> </ul>
<b>PS 500 M2</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graines d'herbe et granulés fins<sup>1</sup></li> <li>Cultures intercalaires, sous-semis et sursemis</li> <li>Tous les types de semences</li> <li>Grosses semences<sup>2</sup> (pois, blé, fèves, seigle fourrager)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grandes exploitations</li> <li>Entrepreneur de travaux agricoles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilités d'application polyvalentes</li> <li>Confort de travail accru grâce à plus d'équipement de base</li> <li>Remplissage facilité de la semence par une grande ouverture dans la trémie</li> </ul>
<b>PS 800 M1</b> <b>PS 1600 M1</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graines d'herbe et granulés fins<sup>1</sup></li> <li>Cultures intercalaires, sous-semis et sursemis</li> <li>Tous les types de semences</li> <li>Grosses semences<sup>2</sup> (pois, blé, fèves, seigle fourrager)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grandes exploitations</li> <li>Entrepreneur de travaux agricoles</li> </ul> <p><b>Recommandation :</b> Combinaison avec un support de semoir APV MT2 entre le tracteur et l'outil de travail du sol</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semis de grosses semences en grande quantité possible</li> <li>Parfaitement adapté pour une utilisation intensive (16 sorties, ventilateur hydraulique puissant, réservoir en acier)</li> <li>Confort de travail accru grâce à plus d'équipement de base</li> </ul>

## QUEL SEMOIR PNEUMATIQUE CONVIENT À MON EXPLOITATION ?

Trouvez le semoir pneumatique qui vous convient. APV propose cinq variantes de base différentes dans l'édition standard. Celles-ci se différencient par

- la taille de la trémie (le nombre 120 à 1600 représente le volume en litres)
- le type de ventilateur
- le degré d'équipement
- la construction, le poids et la possibilité de montage

Sur les pages suivantes, vous trouverez un aperçu des PS et de leurs objectifs d'utilisation correspondants.

### KIT DE TRANSFORMATION PS POUR UTILISATIONS SPÉCIALES

Avec les kits de modification PS pour les utilisations spéciales, vous pouvez étendre le nombre de sorties de flexible. Commandez le kit de modification avec votre semoir pneumatique et il sera directement monté dans l'usine (des informations détaillées sont disponibles à la page 21).

TYPE	SEMENCE	RECOMMANDATION	AVANTAGES
<b>KIT DE MODIFICATION PS 120-500 : 16 SORTIES</b>  <b>KIT DE MODIFICATION PS 800 / PS 1600 32 SORTIES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graines d'herbe et granulés fins<sup>1</sup></li> <li>Cultures intercalaires, sous-semis et sursemis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosage de la semence dans 16 ou 32 socs semeurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Précision accrue de la répartition transversale de la semence (en comparaison avec les distributeurs en Y) en cas d'extension des largeurs de travail</li> </ul>

**⚠** Ne convient pas aux grosses semences ni aux semences lourdes.

### TRANSITIONS PS

Ces transitions résistantes à la corrosion réduisent les 8 ou 16 sorties des semoirs pneumatiques (PS 120-1600) à une ou deux grandes sorties. Nous recommandons ces transitions en cas d'applications en combinaison avec des têtes de distribution (voir pages 22–25).

**⚠** Pour ces applications, un ventilateur hydraulique est nécessaire !



8 à 1



16 à 2

# QUEL SEMOIR PNEUMATIQUE CONVIENT À MON EXPLOITATION ?

## VUE D'ENSEMBLE APV SÉRIE PS

- **Série standard :** PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1, PS 500 M2, PS 800 M1 et PS 1600 M1
- **Version engrais :** PS 120 M1 D, PS 200 M1 D, PS 300 M1 D, PS 500 M2 D, PS 800 M1 D et PS 300 M1 D TWIN
- **Application spéciale :** 9-16 sorties (PS 120 M1-PS 500 M2) ou 32 sorties (PS 800 M1-PS 1600 M1)

## CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

- Que souhaitez-vous épandre avec le semoir pneumatique ? Notez que nos appareils PS conviennent à de nombreuses utilisations. Pensez aussi à l'avenir : si vous voulez plus tard peut-être augmenter la largeur de travail ou épandre des semences plus grosses ou plus lourdes, un semoir pneumatique à ventilateur hydraulique plutôt qu'électrique vous conviendra probablement mieux.
- Si vous voulez épandre des produits corrosifs (engrais ou microgranulés), ne choisissez que des semoirs pneumatiques en version engrais (ceux-ci sont entièrement protégés contre la corrosion).

• **En cas d'équipement avec un ventilateur hydraulique, vous avez besoin d'un distributeur à simple effet (taille BG 3) et d'un retour sans pression (sans réduction, pression de retour 5 bar max.) avec coupleur de taille 4 (BG 4). Pression max. requise : 180 bar, débit d'huile max. requis : 38 l/min**

## CHOIX DU VENTILATEUR APPROPRIÉ

Calculez le débit par minute pour déterminer si vous avez besoin d'un semoir pneumatique à ventilateur électrique, électrique PRO ou hydraulique.<sup>1</sup>

$$\frac{\text{Largeur de travail m} \times \text{vitesse km/h} \times \text{débit de semence kg/ha}}{600} = \text{kg/min}$$

max. kg / minute	jusqu'à 3,5 kg/min	jusqu'à 8 kg/min	jusqu'à 14 kg/min	jusqu'à 30 kg/min
<b>Semoir adapté</b>	PS 120-500 avec ventilateur électrique	PS 120-500 avec ventilateur électrique <b>PRO</b>	PS 200-500 avec ventilateur hydraulique	PS 800-1600 avec ventilateur hydraulique

## EXEMPLE

La famille Durand aimerait épandre 45 kg d'un mélange de cultures dérobées / ha à une vitesse de 10 km/h, le semoir pneumatique est monté sur un cultivateur de 6 m.

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

Avec ce résultat, la famille Durand pourrait acheter un PS de la gamme 200-500 avec ventilateur électrique PRO ou ventilateur hydraulique. Le tracteur de la famille Durand n'est pas équipé d'un retour sans pression. Ainsi, le ventilateur hydraulique est impossible. La famille Durand choisit donc parmi les variantes PS 200-500 avec ventilateur électrique PRO.

## CHOIX DE LA LONGUEUR DE FLEXIBLE APPROPRIÉE

Le résultat de l'épandage dépend des longueurs des flexibles et d'une pose correcte de ceux-ci. Sur un ventilateur hydraulique, accoupler les flexibles de semences les plus longs en commençant par le côté motoréducteur.



max. Longueur de flexible	4 m	8 m		10 m	14 m	
max. Largeur de travail	6 m	6 m	12 m	12 m	12 m	de 12 à 24 m
Semoir adapté	PS 120-500 avec ventilateur électrique	PS 200-500 avec ventilateur électrique <b>PRO</b> ou ventilateur hydraulique	PS 120-500 avec ventilateur électrique <b>PRO</b> et distributeur en Y ( <b>semence fine</b> )	PS 200-500 avec ventilateur hydraulique avec distributeur en Y	PS 800-1600 avec ventilateur hydraulique	PS 800-1600 avec équipement spécial <sup>2</sup>

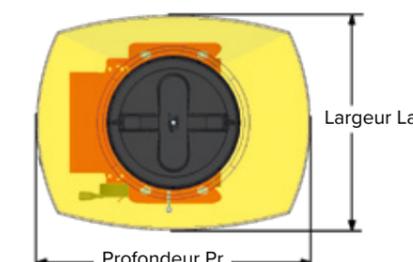
## CHOIX DE LA BONNE TAILLE DE TRÉMIE

Semoir pneumatique avec ventilateur électrique/ ventilateur électrique PRO/ventilateur hydraulique	Dimensions en cm (Hauteur x largeur x profondeur)	Poids
PS 120 + ventilateur électrique	90 x 60 x 80	45 kg
PS 120 + ventilateur électrique PRO	90 x 60 x 86	53 kg
PS 200 + ventilateur électrique / PRO	100 x 70 x 90	60 kg / 68 kg
PS 200 + ventilateur hydraulique	100 x 70 x 110	83 kg
PS 300 + ventilateur électrique / PRO	110 x 80 x 100	70 kg / 78 kg
PS 300 + ventilateur hydraulique	110 x 80 x 115	93 kg
PS 500 + ventilateur électrique / PRO	125 x 80 x 120	100 kg / 108 kg
PS 500 + ventilateur hydraulique	125 x 80 x 125	123 kg
PS 800 + ventilateur hydraulique	125 x 100 x 170	250 kg
PS 1600 + ventilateur hydraulique	165 x 110 x 220	470 kg
PS 1600 + ventilateur hydraulique et MT2	225 x 220 x 150	800 kg
PS 300 TWIN + ventilateur électrique / PRO	105 x 75 x 100	100 kg / 108 kg
PS 300 TWIN + ventilateur hydraulique	105 x 75 x 115	123 kg

## POSITIONNEMENT OPTIMAL DU PS

Déterminez la position optimale du PS sur l'outil de travail du sol selon les critères suivants :

- Tuyaux courts descendants
- Position et hauteur de montage des déflecteurs (env. 40 cm au-dessus du sol travaillé, max. 75 cm milieu-milieu des déflecteurs)
- Remplissage sûr, contrôle du débit et changement de rouleau de dosage
- Assez de place, si la machine doit se replier (trémie !)
- Est-ce que les câbles sont assez longs ? (câble de l'appareil 6 m)
- Est-ce que les flexibles hydrauliques (6 m) sont assez longs ?



# MODULES DE COMMANDE

## BOÎTIER DE COMMANDE 1.2 : LA BASE SOLIDE

Le boîtier de commande 1.2 est le boîtier d'entrée de gamme idéal, qui se distingue par sa compacité. Il maîtrise les fonctions de base les plus importantes pour le semis et est également compatible avec certains systèmes de capteurs de la machine. Les régimes du rouleau de dosage et du ventilateur sont simples, rapides et faciles à régler.



## BOÎTIER DE COMMANDE 5.2 : LE BEST-SELLER

Le boîtier de commande 5.2, la variante la plus appréciée, possède de nombreuses fonctions. Des fonctions telles que l'ajustement du débit à la vitesse de déplacement, l'arrêt automatique en tournière, la régulation précise du ventilateur électrique ou l'exécution automatique du test de calibrage facilitent grandement le travail.



## BOÎTIER DE COMMANDE 6.2 : LE BOÎTIER TACTILE

Le boîtier de commande 6.2 impressionne avec encore plus de fonctionnalités pour l'agriculteur professionnel et l'entrepreneur de travaux agricoles. Le grand écran tactile permet de visualiser d'un coup d'œil tous les processus essentiels de la machine. Le menu est structuré pour une utilisation intuitive avec des symboles explicites. Les fonctions supplémentaires, telles que le prédosage automatique de la semence et la création d'une bibliothèque de semences, vous permettent d'utiliser votre semoir encore plus efficacement.



## BOÎTIER DE COMMANDE 5.7 : LE BOÎTIER TWIN

Le boîtier de commande 5.7 complète le PS 300 M1 D TWIN et permet la commande séparée de deux rouleaux de dosage. Avec le même mode de fonctionnement, il offre également la possibilité de faire fonctionner jusqu'à deux semoirs APV en parallèle et indépendamment l'un de l'autre via un câble adaptateur supplémentaire. Pour compléter l'ensemble du boîtier multitâche, la commande est compatible et combinable avec n'importe quel système de capteur.

Lorsque vous utilisez deux PS avec ventilateur électrique ou deux MDP ensemble, tenez compte de la réduction éventuelle du débit d'air due à la plus grande consommation d'énergie.



## ISOBUS M2

Tous les semoirs pneumatiques APV peuvent également être commandés via l'ISOBUS à l'aide du terminal du tracteur. Il suffit de disposer d'une connexion ISOBUS sur le tracteur. Cela permet une utilisation encore plus professionnelle et un usage plus efficient du PS. Vous n'avez pas besoin d'un écran supplémentaire dans la cabine et disposez ainsi d'une meilleure vue d'ensemble. Il n'y a qu'un seul câble entre l'épandeur et le tracteur. Le contrôle de section permet l'arrêt automatique des rouleaux de dosage en fonction de la position GPS. Dans la bibliothèque de semences, vous pouvez nommer individuellement vos semences. Toutes les fonctions du boîtier de commande 6.2 sont à votre disposition.



BOÎTIER DE COMMANDE	1.2	5.2	6.2	5.7	ISOBUS <sup>1</sup>
<b>FONCTIONS</b>					
Réglage et surveillance de l'ensemble du système électronique	x	x	x	x	x
Ajustement du débit pendant le fonctionnement	x	x	x	x	x
Fonction de vidange automatique	x	x	x	x	x
Exécution d'un test de calibrage	x	x	x	x	x
Possibilité d'avertissement du niveau de remplissage (en liaison avec le système de capteurs de la machine. Exemple : capteur de niveau de remplissage)	x	x	x	x	x
Test de calibrage : possibilité d'affichage en kg/ha et grains/m <sup>2</sup>		x	x	x	x
Gestion de la tournière (en association avec le capteur bout de champs)		x	x	x	x
Le boîtier de commande prend en charge les systèmes de capteurs	x	x	x	x	x
Prédosage		x	x	x	x
Compteur totales et d'hectares totaux		x	x	x	x
Choix de différentes langues et unités de mesure (métrique, impériale)		x	x	x	x
Bibliothèque de semences : enregistrez vos semences courantes et changez d'application par simple pression sur un bouton (sans nouveau test de calibrage)			x		x
Affichage de la quantité restante (surface et distance de déplacement)			x		x
Affichage du régime du ventilateur hydraulique		x	x	x	x
Prédosage automatique			x		x
Commande par l'écran couleur tactile			x		x
Possibilité de mise à jour par clé USB			x		x
Boîtier robuste en aluminium			x	x	
Commande indépendante de jusqu'à deux rouleaux de dosage et un ventilateur électrique (PS 300 M1 D TWIN)				x	x
Utilisation parallèle de jusqu'à deux semoirs APV indépendamment l'un de l'autre avec un ventilateur électrique ou hydraulique				x	x
Contrôle de section : arrêt automatique du rouleau de dosage en fonction de la position GPS <sup>2</sup>					x
Contrôle à taux variable : le débit est régulé en fonction d'une carte d'application					x
<b>ÉTENDUE DE LIVRAISON AVEC KIT D'ACCESSOIRES</b>					
Boîtier de commande	1.2	5.2	6.2	5.7	ISOBUS M2 <sup>1</sup>
Câble d'alimentation électrique du connecteur à 3 pôles au boîtier de commande		1,5 m		8 m	
Support de boîtier		X			
<b>OPTIMISÉ POUR UNE UTILISATION AVEC LES APPAREILS SUIVANTS</b>					
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

<sup>1</sup> L'écran n'est pas compris dans le contenu de la livraison !

<sup>2</sup> En fonction de l'équipement du tracteur

# ROULEAUX DE DOSAGE

Un avantage des semoirs pneumatiques APV est le grand choix de rouleaux de dosage.

## ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

Les rouleaux de dosage suivants font partie de l'étendue de la livraison de tous les semoirs pneumatiques.

TYPE	IMAGE	DOSAGE FIABLE DES SEMENCES SUIVANTES		
fb-f-fb-fb		• Moutarde	• Phacelia	• Guizotia abyssinica
G-G-G		• Herbe		

## ACCESSOIRES

Vous pouvez faire l'acquisition des rouleaux de dosage suivants en tant qu'accessoires.

TYPE	IMAGE	DOSAGE FIABLE DES SEMENCES SUIVANTES		
fb-fv-fv-fb		• Trèfle	• Cresson	• Radis fourrager
fb-fb-ef-eb-fb		• Pavot		
fb-efv-efv-fb		• Colza	• Cameline	
f-f-f-f		• Herbe	• Moutarde	• Cresson
GB-G-GB		• Sarrasin	• Radis fourrager	• Avoine rude

## ARBRES FLEXIBLES

Utilisez les arbres flexibles pour l'épandage de mélanges de semences et les grosses semences.

TYPE	IMAGE	DOSAGE FIABLE DES SEMENCES SUIVANTES		
Flex10 fb-Flex10-fb-fb		• Mélanges de semences	• Sarrasin • Vesce	
fb-Flex20-fb		• Mélanges de semences • Céréales	• Lupin • Vesce	• Pois • Haricots
Flex40		• Mélanges de semences • Céréales	• Lupin • Vesce	• Pois • Haricots

# VENTILATEUR

En fonction de l'application, nous vous recommandons différents types de ventilateur. Les ventilateurs se différencient par la puissance d'air, les exigences de raccordement (système électrique ou hydraulique) et le prix.

- Vous pouvez généralement équiper les PS 120-500 avec les trois types de ventilateur – le ventilateur électrique, le ventilateur électrique PRO et le ventilateur hydraulique. Nous vous recommandons de vous faire conseiller par nos conseillers de vente ou nos partenaires commerciaux sur l'utilité des différents ventilateurs pour votre utilisation.
- Pour le PS 800 + PS 1600 M1, nous proposons de série un ventilateur hydraulique encore plus puissant.<sup>1</sup>

Vous trouverez ci-après une présentation des fonctions des différents ventilateurs.

## VENTILATEUR ÉLECTRIQUE<sup>2</sup>

Le ventilateur électrique est la variante de base. Elle convient à l'épandage sur de petites largeurs de travail. L'avantage du ventilateur électrique est que vous n'avez pas besoin d'un raccord hydraulique et le poids à vide du semoir est plus faible, ce qui facilite le montage.



## VENTILATEUR ÉLECTRIQUE PRO

Le ventilateur électrique PRO a été développé pour rendre les semoirs pneumatiques encore plus puissants tout en restant compacts. En termes de puissance, il est plus de deux fois plus puissant que le ventilateur électrique. Il permet par exemple d'épandre des semences fines (moutarde, phacélie, radis oléagineux, herbe, ...) sur une largeur de travail allant jusqu'à 12 mètres.



## VENTILATEUR HYDRAULIQUE

Lorsque la puissance de l'air du ventilateur électrique est trop faible, le ventilateur hydraulique est le bon choix. Elle convient à l'épandage sur de grandes largeurs de travail ou à débits importants.

**Pression max. requise :** 180 bar  
**Quantité d'huile max. requise :** 38 l/min



<sup>1</sup> En raison des exigences spéciales du PS 800 M1 et du PS 1600 M1, seule l'utilisation du ventilateur hydraulique est ici possible.

<sup>2</sup> Le ventilateur électrique est un ventilateur double forte puissance.

# CAPTEURS

Afin que vous puissiez utiliser toutes les fonctions de votre semoir pneumatique, nous vous proposons une large sélection de capteurs en tant qu'accessoires.

Le choix du capteur adapté dépend de différents facteurs. Utilisez les conseils de nos experts afin de choisir les capteurs qui vous conviennent.

## CAPTEURS DE VITESSE

Les capteurs de vitesse transmettent votre vitesse de déplacement au boîtier de commande<sup>1</sup>. La commande adapte automatiquement le débit à la vitesse de déplacement sur la base de ces informations.

En fonction de vos besoins, vous pouvez aussi choisir les capteurs suivants :

- Capteur GPSa
- Capteur radar MX 35
- Capteur de roue
- Câble de signal à 7 pôles

## CAPTEURS POUR LA GESTION DE LA TOURNIÈRE

Lorsque vous relevez votre machine, ce capteur transmet l'information au boîtier de commande<sup>1</sup>. Le rouleau de dosage s'arrête et démarre automatiquement, lorsque la machine est à nouveau prête pour utilisation.

En fonction de vos besoins, vous pouvez aussi choisir les capteurs suivants :

- Capteur pour 3<sup>ème</sup> point
- Capteur pour montage au châssis
- Capteur bout de champs à tirette
- Capteur inductif du dispositif de levage

## CAPTEURS DE SURVEILLANCE DE L'APPAREIL

Nous proposons un système de capteurs de machine, notamment un capteur de niveau de remplissage, ainsi que le capteur de régime du ventilateur. Ceux-ci vous permettent un travail confortable.

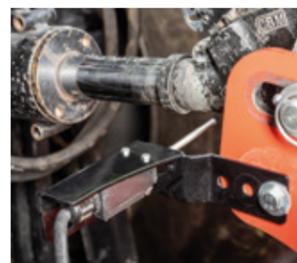
- Le **capteur de niveau de remplissage** vous indique quand la trémie de grains est vide.
- Le **capteur de régime du ventilateur pour le ventilateur hydraulique** (de série pour le ventilateur hydraulique) vérifie en permanence que le régime du ventilateur hydraulique est correct pour votre application.



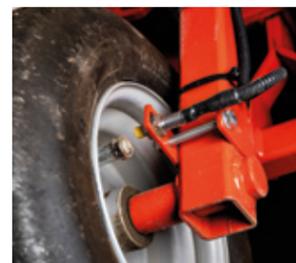
Câble de signal à 7-pôles



Capteur GPSa



Capteur pour 3<sup>ème</sup> point



Capteur de roue

# PS POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

## VOS AVANTAGES

- Les PS 120-500 sont proposés avec 9 - 16 sorties
- Sur le PS 800 + PS 1600 M1, nous proposons un doublement de 16 à 32 sorties
- Répartition transversale précise de la semence sur de grandes largeurs de travail
- Dépose précise de la semence
- Dosage direct de la semence dans jusqu'à 16 socs semeurs (PS 120-500) ou jusqu'à 32 socs semeurs (PS 800 / PS 1600)
- Adaptation individuelle : tous les composants du PS sont adaptés aux sorties étendues dans l'usine d'APV.
- Pose simple des flexibles
- Toutes les normes de qualité sont respectées

## REMARQUE

### Les semoirs pneumatiques pour utilisations spéciales

- ne conviennent pas aux grosses semences et aux semences lourdes (par ex. pois, haricots).
- peuvent exclusivement être achetés lors de l'achat d'un semoir neuf, car ils sont montés directement dans l'usine d'APV.

Lors de l'achat, faites-vous également conseiller sur d'autres domaines d'application possibles.



# TÊTE DE RÉPARTITION

**12 / 24 / 32 / 36 / 48 SORTIES**

La tête de répartition APV apporte plus de flexibilité au niveau du nombre de sorties. De plus, elle élargit le champ d'application des semoirs pneumatiques. Le dosage exact des semoirs APV, qui ont fait leurs preuves, reste cependant inchangé. De plus, la tête de répartition prend moins de place qu'un semoir pneumatique, ce qui permet de monter le semoir à l'avant du tracteur ou sur le timon de la machine, par exemple. Grâce à sa résistance à la corrosion, la tête de répartition peut également être utilisée pour les engrais.

## DONNÉES TECHNIQUES

	TÊTE DE RÉPARTITION
Largeur de travail	1 - 24 m (1 tête de répartition pour une largeur de travail maximale de 6 m)
Diamètre de la colonne montante et de la sortie PS	75 mm ou 110 mm
Diamètre des sorties	<b>12; 24; 32; 36 sorties : 25 mm (1 pouce)</b> <b>48 sorties : 19 mm (3/4 pouce)</b>
Dimensions	H 800 mm / L 270-580 mm
Type de ventilateur requis par le PS	hydraulique

⚠ Un distributeur simple effet et un retour sans pression sont nécessaires pour le semoir pneumatique !

⚠ Pour 64 sorties, on utilise 2 x 32 têtes de distribution (uniquement pour PS 800 - 1600).

## POSSIBILITÉS DE COMBINAISON DE LA TÊTE DE RÉPARTITION

KITS TÊTE DE RÉPARTITION <sup>1</sup>	NOMBRE MAX. DE TÊTES DE RÉPARTITION POSSIBLE	
	PS 120-500 H	PS 800-1600
Kit tête de répartition APV 12 sorties D110 Tube ascendant	1	2
Kit tête de répartition APV 12 sorties D75 Tube ascendant	2	4
Kit tête de répartition APV 24 sorties	1	2
Kit tête de répartition APV 32 sorties	1	2
Kit tête de répartition APV 36 sorties	1	2
Kit tête de répartition APV 48 sorties (sorties 3/4") <sup>2</sup>	1	2

<sup>1</sup> Kit comprenant : tête de répartition, coude 90°, tube montant + boulon en U pour fixation, colliers de serrage

<sup>2</sup> Spécialement conçu pour les applications en rangées (par ex. : microgranulés)

## AVANTAGES

- Nombre de sorties individuel de 6 à 64 sorties
- Grande flexibilité lors du montage du semoir
- Applications de la cuve frontale réalisables
- Dosage précis des semoirs APV
- Possibilité d'épandage de semences fines à grossières ainsi que d'engrais.
- Alternative économique aux semoirs pneumatiques
- Réalisation simple de semoirs à dents possible

## DOMAINES D'APPLICATION

- Semis de cultures intercalaires avec des déflecteurs
- Implantation de la culture intermédiaire derrière les socs du cultivateur → Implantation plus profonde, surtout pour les semences à grosses graines
- Dépôt de microgranulés directement lors du semis dans le sillon de semis (semis en ligne ou monograine)
- Dépôt d'engrais dans les cultures en ligne
- Distribution de sous-semis lors du binage ou d'étrillage
- Alternative aux semoirs pneumatiques
  - Semis de céréales
  - Semis de colza
  - Semis de légumineuses

## EXEMPLE

Monsieur/Madame Durand souhaite monter un semoir sur son cultivateur à 44 socs et placer des semences derrière chaque soc. Pour ce faire, il/elle souhaite acheter des sabots de semoir APV.

Monsieur/Madame Durand commande ce qui suit :

- PS 800 configuré avec transition 16-2 D110
- 2 kits tête de répartition 24 sorties (= 48 sorties)
- 4 plaquettes d'obturation 1" (pour chaque tête de répartition, 2 sorties sont obturés en face l'un de l'autre)
- Tuyau D 110 (au mètre, selon les besoins)
- 4 rouleaux de tuyau 1" de 25 m
- 44 pièces de kits de sabots de semis
- Matériel de montage selon besoin : support de colonne montante, tube D110 3,3 m + support, kit de raccordement



## INSTRUCTIONS PAS À PAS



**1.** Vous avez besoin d'un semoir pneumatique avec ventilateur hydraulique !

**2.**

TRANSITIONS PS - TÊTE DE RÉPARTITION <sup>1</sup>	POSSIBILITÉ DE COMBINAISON	
	PS 120–500 H	PS 800–1600
Kit transition 8-1 D110	X	
Kit transition 8-2 D75	X	
Kit transition 16-1 D110		X
Kit transition 16-2 D110		X
Kit transition 16-4 D75		X

**3.**

DISTANCE DE TRANSPORT DU SEMOIR PNEUMATIQUE À LA TÊTE DE RÉPARTITION
Tuyau D110
Tuyau PUR D75
Kit d'accessoires tube D110 1,65 m + support
Kit d'accessoires tube D110 3,3 m + support
Kit d'accessoires tube D110 5 m + support

**4.**

KITS TÊTE DE RÉPARTITION <sup>2</sup>	SORTIES (NOMBRE)	Ø DU TUYAU (MM)	
		PS	TÊTE DE RÉPARTITION
Kit tête de répartition APV 12 D110	12	110	25,4 mm (1")
Kit tête de répartition APV 12 D75	12	75	25,4 mm (1")
Kit tête de répartition APV 24 D110	24	110	25,4 mm (1")
Kit tête de répartition APV 32 D110	32	110	25,4 mm (1")
Kit tête de répartition APV 36 D110	36	110	25,4 mm (1")
Kit tête de répartition APV 48 (3/4") <sup>3</sup>	48	110	19 mm (3/4")

**5. ACCESSOIRES**

1 rouleau de tuyau 1" (25 m)
Plaque d'obturation 1" (25 mm)
1 rouleau de tuyau 3/4" (25 m)
Plaque d'obturation 3/4" (19 mm)
Kit d'accessoires pour support de colonne montante
Kit d'accessoires kit de raccordement (câbles de tension pour la pose des tuyaux)
Kit de sabot de semis (pour semis à dents)

**▲ IMPORTANT :** Pour configurer le semoir pneumatique « PS avec tête de répartition », contactez votre représentant APV. Nous sommes à votre disposition pour répondre à vos demandes spécifiques !

- ▲** Les options disponibles pour le PS configuré sont :
- Quelle taille de réservoir le semoir pneumatique doit-il avoir ?
  - Nombre de sorties ?
  - Avec ou sans barres hexagonales ou contre-plaque ?
  - Quels rouleaux de dosage ?
  - Le tuyau, les déflecteurs, les barres hexagonales sont à commander en supplément selon les besoins !



## AUTRE ACCESSOIRES

### COMMUTATEUR DE DISTRIBUTION<sup>1</sup>

Fixez le commutateur de distribution avec les aimants intégrés dans la position de votre choix. **Votre avantage :** effectuez directement le test de calibrage et la vidange des reliquats sur la machine. Le commutateur de distribution vous permet de décider de la durée du test de calibrage.



### CAPTEUR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE POUR PS<sup>2</sup>

Le capteur de niveau de remplissage déclenche une alarme sur le boîtier de commande lorsque la trémie contient trop peu de semences / d'engrais. **Votre avantage :** vous êtes averti à temps que vous devez ajouter de la semence / de l'engrais.



### COUPLEUR DU TUYAU

Notre système de raccord rapide est utilisé pour changer le PS entre plusieurs outils de travail du sol.

**Votre avantage :** le débranchement se fait sans outils.



### SÉPARATEUR D'AIR AIR GUARD

Ce séparateur d'air réglable garantit que le flux d'air est séparé, que l'engrais / les micro-granulés sont déposés en toute sécurité à l'endroit souhaité et qu'ils y restent (ils ne sont plus soufflés hors du sillon). **Votre avantage :** une dépose sûre et douce de votre engrais.



### DISTRIBUTEUR EN Y SANS INTERSTICE

Le distributeur en Y est utilisé lorsqu'un tuyau doit être divisé. Il assure un mélange homogène de la semence et une distribution optimale vers les deux tuyaux supplémentaires.

**Votre avantage :** vous obtenez une répartition transversale précise malgré la division des tuyaux.



### KIT D'ACCESSOIRES POUR PS

Le kit d'accessoires contient les pièces les plus importantes pour le montage d'un PS 120 - PS 500 sur un deuxième outil de travail du sol.

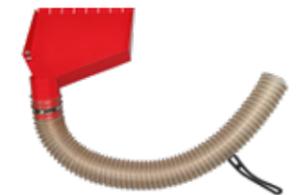
**Votre avantage :** ainsi, vous n'avez plus besoin de toujours enlever et remettre ces pièces.



## AUTRE ACCESSOIRES

### TÔLE DE VIDANGE

La tôle de vidange avec flexible simplifie le test de calibrage et la vidange des reliquats de la trémie du PS aux endroits difficilement accessibles. **Votre avantage :** test de calibrage aisé



### MODIFICATION PRISE DE COURANT NORMALISÉE À 3 PÔLES<sup>1</sup>

Le câble de 8 m de long est vissé directement côté batterie sur les pôles de la batterie et une prise standard à 3 pôles, qui peut être installée de façon fixe sur le tracteur, est montée à l'autre extrémité.

**Votre avantage :** le démontage et le montage des appareils est simplifié avec une fiche de courant normalisée à 3 pôles.



### KIT PLATEFORME MODULABLE

Ce kit vous permet d'équiper votre outil de travail du sol d'une plateforme avec échelle. **Votre avantage :** vous pouvez accéder facilement à votre semoir.



### KIT PLATE-FORME POUR OUTILS PORTÉS (AVEC ÉCHELLE D'ACCÈS)

Ce support pour épandeur à disque, doseur multiple et semoirs pneumatiques peut être monté sur la traverse arrière de l'outil de travail du sol pour l'installation de l'épandeur. Le kit de montage comprend une plateforme avec échelle et un support réglable en angle pour l'installation d'un épandeur à disque, d'un doseur multiple ou d'un semoir pneumatique PS 120 – 500 (avec ventilateur électrique ou hydraulique). **Votre avantage :** utilisez votre épandeur, même si aucune place pour le montage sur un outil de travail du sol n'est disponible.



### SUPPORT DE MODULE DE COMMANDE

Le support de module de commande peut être installé sur un support (tube) Müller existant. **Votre avantage :** une fixation optimale du boîtier de commande sur votre tracteur.





APV Technische Produkte GmbH  
Dallein 62  
3753 Hötzelndorf  
Autriche

Tél. : +43 2913 8001  
office@apv.at  
www.apv.at | www.apv-france.fr

Retrouvez-nous aussi sur  
facebook, YouTube, LinkedIn et  
Instagram.  
Les informations sont sans  
garantie, sous réserve d'erreurs  
d'impression et de modifications !  
Toutes les images sont  
symboliques.  
Crédit photo © APV,  
© Christian Postl



AMBITION. PASSION. VISION.

