

# SIEWNIKI PNEUMATYCZNE **APV**

WERSJA STANDARDOWA



Wersja 3.0 PL

AMBITION. PASSION. VISION.



# SIEWNIKI PNEUMATYCZNE

Materiał siewny przechodzi ze zbiornika nasion do kanału powietrznego przez elektrycznie sterowany wałek wysiewający. Następnie za pomocą dmuchawy, transportowany jest przez węże z tworzywa sztucznego do płytek rozsiewających i równomiernie rozprowadzany tuż nad glebą. W ten sposób precyzyjny wysiew materiału siewnego jest możliwy nawet przy silnym wietrze!

## PRECYZYJNE DOZOWANIE I DOSKONAŁY ROZDZIAŁ POPRZECZNY

Siewnik pneumatyczny APV pomaga w wydajnym korzystaniu z zasobów, ponieważ:

- Dokładne dozowanie zapewnia mniejsze zużycie materiału siewnego.
- Siewnik zagregowany z maszyną uprawową znacząco ogranicza liczbę przejazdów po polu – a to oznacza: skrócenie czasu pracy, mniejsze zużycie maszyn, zminimalizowanie procesu zagęszczenia gleby oraz oszczędność paliwa.
- Przed zakupem dowiedz się o wszystkich możliwych obszarach zastosowania siewnika pneumatycznego i tym samym wybierz optymalne urządzenie do zastosowania w Twojej firmie.

## ZALETY SIEWNIKÓW PNEUMATYCZNYCH

- Precyzyjny rozkład poprzeczny materiału siewnego na całej szerokości roboczej
- Rozprowadzanie materiału siewnego niezależne od siły wiatru
- Możliwa łatwa obsługa z ISOBUS
- Możliwość montażu na niemal wszystkich maszynach uprawowych, siewnikach i urządzeniach do pielęgnacji roślin – niezależnie od producenta
- Duża liczba dostępnych kombinacji w zakresie wielkości zbiorników, rodzajów wałków wysiewających i dmuchaw oraz wyposażenia technologicznego
- Możliwość rozszerzenia liczby wyjść sekcji wysiewającej (do 32)
- Precyzyjne dozowanie
- Łatwa obsługa urządzenia, w tym komfortowa próba wysiewu
- Prosty i szybki montaż
- Elektronika na najwyższym poziomie technicznym. Stopień automatyzacji zależy od sterownika
- Łatwe doposażenie w czujniki
- Szybki czas dostawy nawet w sezonie: nasi pracownicy w dziale zamówień chętnie udzielą informacji
- Profesjonalne doradztwo i kompleksowe wsparcie zarówno przed, jak i po zakupie

Siewnik pneumatyczny PS przeznaczony jest do współpracy z następującymi maszynami i urządzeniami (widoczne na zdjęciach po prawej):

Brona chwastownik na użytki zielone  
Kultywator  
Wał  
Włoka łąkowa  
Siewnik  
Brona talerzowa  
Kombajn zbożowy

Brona  
Sadzarka do ziemniaków  
Obsypnik  
Siewnik punktowy  
Pielnik  
Wóz asenizacyjny  
... i wiele więcej.

Czekamy na Twoją relację z użytkowania maszyn APV! Prosimy o przesłanie ich na adres [biuro@apv-polska.pl](mailto:biuro@apv-polska.pl).  
Za każdy artykuł ze zdjęciem odwiedzimy się pakietem-niespodzianką.



# EKSPERCI WYSIEWU OD APV

## PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1: IMPONUJĄCE „MALUCHY“

PS 120, 200 i 300 M1 to profesjonalne urządzenia przeznaczone dla małych i średnich gospodarstw. Różnią się pojemnością zbiornika na materiał siewny. PS 120 i PS 200 M1 dzięki swoim

kompaktowym wymiarom idealne do montażu na maszynach z ograniczoną ilością miejsca (np. maszyny składane). Kolejną zaletą jest niewielka masa oddziałująca na maszynę uprawową.

PS 300 M1 umożliwia zaś wygodną pracę przy większych dawkach rozsiewu poprzez oszczędność czasu potrzebnego na uzupełnianie materiału siewnego.

## PS 500 M2: ROZWIĄZANIE DLA INTENSYWNEGO UŻYTKOWANIA

Siewnik PS 500 M2 jest profesjonalnym urządzeniem do obsługi dużych powierzchni uprawowych wykorzystujących znaczne ilości materiału siewnego. Tym samym doskonale sprawdzi się u rolników dysponujących dużymi obszarami

uprawowymi oraz w firmach usługowych. Zbiornik o pojemności 500 l sprawia, że wykorzystanie siewnika staje się jeszcze wszechstronniejsze – od podsiewów na bronie łkowej po wysiewanie dużych nasion na dużych szerokościach

roboczych. Seryjnie montowany czujnik pustego zbiornika ostrzega odpowiednio wcześniej o wyczerpującym się materiale siewnym. Dzięki dużej pojemności zbiornika materiał siewny można uzupełniać rzadziej.

## PS 800 M1: DUŻA POJEMNOŚĆ DLA DUŻYCH WYZWAŃ

PS 800 M1 posiada jeden z największych zbiorników wśród siewników pneumatycznych, który umożliwia wysiew dużych dawek materiału siewnego na hektar. Wszystkie elementy są perfekcyjnie dostosowane do wymagań intensywnego użytkowania. I tak maszyna wyposażona jest w 16 sekcji wysie-

wających, mocną dmuchawę hydrauliczną, stalowy zbiornik i wiele innych dodatków. Jeżeli wielkość i waga siewnika PS 800 M1 uniemożliwiają zamontowanie siewnika na ciągniętej maszynie rolniczej, polecamy zastosować kombinację z nośnikiem MT2 M1 pomiędzy ciągnikiem a urządzeniem. Dzięki du-

żemu otworowi, który umożliwia wsypywanie materiału siewnego z worków typu „big bag” napełnianie zbiornika jest łatwiejsze. Ten siewnik ma możliwość przełożenia zawiasów pokrywy na drugą stronę. Zawsze pod ręką dostępny jest drugi wałek wysiewający w pozycji parkowania.

## PS 1600 M1: GIGANT WŚRÓD PS

PS 1600 M1 może współpracować z wieloma zawieszanymi maszynami uprawowymi oraz dysponuje różnymi wałkami wysiewającymi do drobnych i większych nasion. Zbiornik o największej pojemności wśród

siewników APV to oszczędność pracy i czasu dzięki mniejszej częstotliwości napełniania zbiornika. Duży otwór umożliwia również do napełnianie zbiornika z worków typu „big bag” Ponadto PS 1600 M1 wyposażony

jest w czujniki do monitorowania urządzeń, jak czujnik liczby obrotów dmuchawy hydraulicznej czy czujnik poziomu napełnienia. Urządzenie posiada zaczepy dźwigowe ułatwiające montaż.



|                                                                                                                   | PS 120 M1                                                                                      | PS 200 M1                            | PS 300 M1                                                                                      | PS 500 M2                              | PS 800 M1                 | PS 1600 M1                                                | TWIN                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Szerokość robocza                                                                                                 | do 6 m                                                                                         | do 12 m*                             | do 12 m*                                                                                       | do 12 m*                               | do 12 m                   | do 12 m                                                   | do 12 m                                                     |
| Liczba wyjść: możliwość wyboru w zakresie do maksylian                                                            | 16                                                                                             | 16 <sup>1</sup>                      | 16 <sup>1</sup>                                                                                | 16 <sup>1</sup>                        | 32 <sup>2</sup>           | 32 <sup>2</sup>                                           | 16                                                          |
| Dmuchawa elektryczna / elektryczna PLUS / hydrauliczna                                                            | x / x / -                                                                                      | x / x / x                            | x / x / x                                                                                      | x / x / x                              | - / - / x                 | - / - / x                                                 | x / x / x                                                   |
| Wymiary elektr. / elektr.PLUS / hydr.<br>(wysokość/szerokość/głębokość w cm)                                      | 90x60x80<br>90x60x86<br>-                                                                      | 100x70x90<br>100x70x90<br>100x70x110 | 100x80x100<br>100x80x100<br>100x80x115                                                         | 125x80x120<br>125x80x120<br>125x80x125 | -<br>-<br>125 x 100 x 170 | -<br>-<br>165 x 110 x 220<br>225 x 220 x 150 <sup>3</sup> | 105x75x100<br>105x75x100<br>105x75x115                      |
| Zbiornik na materiał siewny (w litrach)                                                                           | 120                                                                                            | 200                                  | 300                                                                                            | 500                                    | 800                       | 1.600                                                     | 300                                                         |
| Masa własna elektr. / elektr.PLUS / hydr. (w kg)                                                                  | 45 / 53 / -                                                                                    | 60 / 68 / 83                         | 70 / 78 / 93                                                                                   | 100 / 108 / 123                        | - / - / 250               | - / - / 470 (800 <sup>3</sup> )                           | 100 / 108 / 123                                             |
| Zasilanie                                                                                                         | 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                                                 |
| Zasilanie dmuchawa elektryczna PLUS                                                                               | 12 V / 40 A (bez silnika wałka wysiewającego)<br>12 V / 10 A (dla silnika wałka wysiewającego) |                                      | 12 V / 40 A (bez silnika wałka wysiewającego)<br>12 V / 10 A (dla silnika wałka wysiewającego) |                                        | -                         | -                                                         | dmuchawa 12 V / 40 A<br>napęd wałka wysiew.:<br>12 V / 15 A |
| Maks. wymagane ciśnienie                                                                                          |                                                                                                | 180 bar                              | 180 bar                                                                                        | 180 bar                                | 180 bar                   | 180 bar                                                   | 180 bar                                                     |
| Maks. wymagana ilość oleju:                                                                                       |                                                                                                | 38 l / min                           | 38 l / min                                                                                     | 38 l / min                             | 38 l / min                | 38 l / min                                                | 38 l / min                                                  |
| Kompletny siewnik z przewodami nasiennymi 25 m/75 m                                                               | x / -                                                                                          | x / -                                | x / -                                                                                          | x / -                                  | - / x                     | - / x                                                     | - / x                                                       |
| Wałek wysiewający do drobnych/ większych nasion                                                                   | x / x                                                                                          | x / x                                | x / x                                                                                          | x / x                                  | x / x                     | x / x                                                     | x / x                                                       |
| 6-metrowy przewód od siewnika do modułu sterującego                                                               | x                                                                                              | x                                    | x                                                                                              | x                                      | x                         | x                                                         | x                                                           |
| Płyta do próby wysiewu, worek do próby wysiewu, płyta do montażu na maszynach uprawowych, waga materiału siewnego | x                                                                                              | x                                    | x                                                                                              | x                                      | x                         | x                                                         | x                                                           |
| Mieszadło                                                                                                         | x                                                                                              | x                                    | x                                                                                              | x                                      | x                         | x                                                         | x                                                           |
| Uniwersalny uchwyt do montażu na maszynie uprawowej <sup>4</sup>                                                  |                                                                                                |                                      |                                                                                                |                                        |                           | x                                                         |                                                             |
| Wyświetlanie i monitorowanie liczby obrotów dmuchawy hydraulicznej                                                |                                                                                                | x                                    | x                                                                                              | x                                      | x                         | x                                                         | x                                                           |
| Płytki rozsiewające                                                                                               | x                                                                                              | x                                    | x                                                                                              | x                                      | x                         | x                                                         | x                                                           |
| Profile sześciokątne 4 sztuki/8 sztuk                                                                             | x / -                                                                                          | x / -                                | x / -                                                                                          | x / -                                  | - / x                     | - / x                                                     | - / x                                                       |
| Czujnik poziomu napełnienia                                                                                       | opcjonalnie (x)                                                                                | opcjonalnie (x)                      | opcjonalnie (x)                                                                                | x                                      | x                         | x                                                         | opcjonalnie (x)                                             |
| Zaczepy dźwigowe do łatwej i bezpiecznej obsługi podczas montażu siewnika                                         |                                                                                                |                                      |                                                                                                |                                        | x                         | x                                                         |                                                             |
| Włącznik do próby wysiewu, opcjonalnie                                                                            | x                                                                                              | x                                    | x                                                                                              | x                                      | x                         | x                                                         | x                                                           |
| Przedłużacz PS MX 2 m/5 m / 14 m, opcjonalnie                                                                     | x / x / x                                                                                      | x / x / x                            | x / x / x                                                                                      | x / x / x                              | x / x / x                 | x / x / x                                                 |                                                             |
| Zestaw do montażu na TUZ ciągnika, opcjonalnie                                                                    | x                                                                                              | x                                    | x                                                                                              | x                                      |                           |                                                           |                                                             |
| Czujniki <sup>5</sup> , opcjonalnie                                                                               | x                                                                                              | x                                    | x                                                                                              | x                                      | x                         | x                                                         | x                                                           |

\* Z zastosowaniem dmuchawy hydraulicznej

<sup>1</sup> opcjonalnie (8 wyjść z 8 rozdzielaczami Y (patrz str. 13 i 22) lub podwójna liczba wyjść (patrz str. 21) dostępne jako akcesoria)

<sup>2</sup> opcjonalnie (16 wyjść z 16 rozdzielaczami Y (patrz str. 13 i 22) lub podwójna liczba wyjść (patrz str. 21) dostępne jako akcesoria)

<sup>3</sup> z MT2

<sup>4</sup> tylko dla Ps bez MT2 w zestawie

<sup>5</sup> Do zastosowania z modułem sterującym 5.2, 5.7, 6.2 i Isobus



[APV]

PS 300 M1

APV

# NOŚNIK MT2 M1

Nośnik MT2 M1 zapewnia elastyczne użycie siewników pneumatycznych PS, gdyż dzięki niemu nie muszą być one montowane bezpośrednio na innych maszynach uprawowych. Pozwala to na optymalne rozłożenie ciężaru: zamiast na ramie maszyny, ciężar siewnika zostaje przeniesiony na tylną oś ciągnika.

## MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA PS Z MT2

**Optymalnie w połączeniu z siewnikami PS w wersji standardowej lub nawozowej**

- PS 120 M1
- PS 200 M1
- PS 300 M1
- PS 500 M2
- PS 800 M1
- PS 1200 M1
- PS 1600 M1

## ZALETY NOŚNIKA MT2 M1

- Nie jest wymagany bezpośredni montaż siewnika pneumatycznego na maszynie współpracującej
- Optymalizacja obciążenia osi i rozłożenia ciężaru
- Zwiększenie siły pociągowej poprzez działanie ciężaru na ciągnik
- Urządzenia mogą być przewożone indywidualnie w bardzo krótkim czasie
- Siew połączony z pracą różnych maszyn (kultywator, brona talerzowa, wał, maszyna Striptill...)



# SZEROKOŚĆ ROBOCZA

## KWESTIA WYDAJNOŚCI

Szerokość robocza siewnika pneumatycznego ma bezpośredni związek z wydajnością dmuchawy, rodzajem rozsiewanego materiału siewnego i liczbą wylotów węży. Istnieją dwie możliwości rozszerzenia liczby sekcji wysiewających (wylotów węży) w siewniku.

## PODWOJENIE ZA POMOCĄ ROZDZIELACZY Y

Rozdzielacze Y umożliwiają podwojenie liczby wyjść. Rozdzielacze Y montuje się poziomo w pobliżu płytki rozsiewającej, węże przed rozdzielaczem Y muszą mieć długość przynajmniej 1 m i muszą być poprowadzone w miarę możliwości prosto i bez zakrętów.

**Zastosowanie rozdzielaczy Y zalecane jest, gdy:**

- istnieje potrzeba zwiększenia liczby sekcji wysiewających w danym siewniku
- poszukiwane jest ekonomiczne rozwiązanie dla rozszerzenia liczby wyjść z zachowaniem elastyczności sposobu użytkowania siewnika
- nie ma wymogu zachowania dokładnego rozkładu poprzecznego

W przypadku konieczności podwojenia liczby wyjść bez strat na standardowej precyzji wysiewu APV, zalecany jest wybór „PS do zastosowań specjalnych”<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Skontaktuj się z naszym działem sprzedaży.

| TYP                                                                                                                    | MATERIAŁ SIEWNY                                                                                                                                                                                                                                                                | ZALECANE ZASTOSOWANIE                                                                                                                                                                                                    | ZALETY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PS 120 M1</b><br>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nasiona traw i drobne granulaty<sup>1</sup></li> <li>Poplony, wsiewki międzyplonowe i podsiew</li> <li>Wszelkie rodzaje nasion</li> </ul>                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Małe gospodarstwa rolne</li> <li>Uprawa winorośli</li> <li>Uprawy owoców i warzyw</li> <li>Rozsiewanie drobno- go materiału siewnego na małych szerokościach roboczych</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Idealny do montażu na wąskich maszynach uprawowych</li> <li>Mały ciężar oddziałujący na maszynę, na której zamontowany jest siewnik PS</li> <li>Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce podczas transportu i montażu, dlatego idealny również dla maszyn składanych</li> <li>Łatwy montaż</li> </ul> |
| <b>PS 200 M1</b><br>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>PS 300 M1</b><br>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nasiona traw i drobne granulaty<sup>1</sup></li> <li>Poplony, wsiewki międzyplonowe i podsiew</li> <li>Wszelkie rodzaje materiałów siewnych</li> </ul>                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Małe i średnie gospodarstwa rolne</li> </ul>                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wygoda podczas pracy: rzadsze uzupełnianie materiału siewnego w zbiorniku</li> <li>Łatwy montaż</li> </ul>                                                                                                                                                                                         |
| <b>PS 500 M2</b><br>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nasiona traw i drobne granulaty<sup>1</sup></li> <li>Poplony, wsiewki międzyplonowe i podsiew</li> <li>Wszelkie rodzaje materiałów siewnych</li> <li>Duże nasiona<sup>2</sup> (groch, bobik, pszenica, żyto na zieloną masę)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Duże gospodarstwa</li> <li>Firmy usługowe</li> </ul>                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wszechstronne możliwości zastosowania</li> <li>Podwyższony komfort pracy dzięki obszerniejszemu wyposażeniu podstawowemu</li> <li>Ułatwione uzupełnianie materiału siewnego przez duży otwór zbiornika</li> </ul>                                                                                  |
| <b>PS 800 M1<br/>PS 1600 M1</b><br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nasiona traw i drobne granulaty<sup>1</sup></li> <li>Poplony, wsiewki międzyplonowe i podsiew</li> <li>Wszelkie rodzaje materiałów siewnych</li> <li>Duże nasiona<sup>2</sup> (groch, bobik, pszenica, żyto na zieloną masę)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Duże gospodarstwa</li> <li>Firmy usługowe</li> </ul> <p><b>Zalecenie:</b><br/>Połączenie z nośnikiem APV MT2 między ciągnikiem a maszyną uprawową</p>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwy rozsiew dużych ilości dużych nasion</li> <li>Doskonale dostosowany do intensywnego użytkowania (16 wyjść, mocna dmuchawa hydrauliczna, stalowy zbiornik)</li> <li>Podwyższony komfort pracy dzięki obszerniejszemu wyposażeniu podstawowemu</li> </ul>                                     |

# KTÓRY PS DLA MOJEGO GOSPODARSTWA?

Znajdź odpowiedni siewnik pneumatyczny. W wersji standardowej APV oferuje pięć różnych podstawowych wariantów siewników, które różnią się od siebie:

- wielkością zbiornika (liczba od 120 do 1600 określa pojemność w litrach)
- rodzajem dmuchawy
- stopniem wyposażenia
- konstrukcją, masą oraz możliwością montażu

Na kolejnych stronach zamieściliśmy zestawienie pozwalające ocenić, który siewnik PS najlepiej sprawdzi się w danych warunkach.

## ZESTAW DO PRZEBUDOWY PS DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH

Zestawy do przebudowy PS do zastosowań specjalnych pozwalają na rozszerzenie liczby wyjść przewodów nasiennych. Zestaw taki można zamówić tylko podczas jednoczesnego zamówienia siewnika pneumatycznego. Zostanie on zamontowany bezpośrednio w fabryce (więcej informacji można znaleźć na stronie 21)

| WERSJE                                                                                                         | MATERIAŁ SIEWNY                                                                                                                                 | ZALECANE ZASTOSOWANIE                                                                                            | ZALETY                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ZESTAW DO PRZEBUDOWY PS 120-500: 16 WYJŚĆ</b><br><br><b>ZESTAW DO PRZEBUDOWY PS 800/PS 1600: 32 WYJŚCIA</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nasiona traw i drobne granulaty<sup>1</sup></li> <li>Poplony, wsiewki międzyplonowe i podsiew</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dozowanie materiału siewnego do 16 lub 32 redlic wysiewających</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Większa dokładność rozkładu poprzecznego materiału siewnego (w porównaniu z rozdzielaczami Y) przy rozszerzeniu szerokości roboczych</li> </ul> |

**⚠** Nie nadaje się do dużego i ciężkiego materiału siewnego.

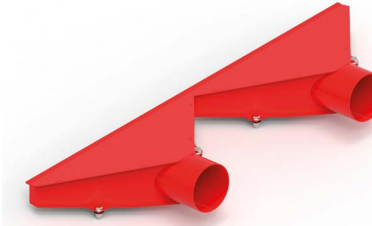
## REDUKTORY WYJŚĆ DO PS

Te odporne na korozję reduktory zmniejszają liczbę wyjść siewników pneumatycznych (PS 120–1600) z 8 lub 16 na jedno lub dwa większe wyjścia. Zalecamy stosowanie reduktorów w połączeniu z dyszami rozdzielającymi

**⚠** Do takiego zastosowania wymagana jest dmuchawa hydrauliczna!



8 na 1



16 na 2

<sup>1</sup> Tylko do granulatów niepowodujących korozji. Do rozsiewu granulatów korozyjnych dostępna jest wersja nawozowa PS.  
<sup>2</sup> Do rozsiewu dużych nasion zalecamy zastosowanie wałków wysiewających Flex20 bądź Flex40 i dmuchawy hydraulicznej.

<sup>1</sup> Tylko do granulatów niepowodujących korozji. Do rozsiewu granulatów korozyjnych dostępna jest wersja nawozowa PS.

# JAK WYBRAĆ SIEWNIK PNEUMATYCZNY, KTÓRY SPEŁNI MOJE WYMAGANIA?

## PRZEGLĄD SIEWNIKÓW PNEUMATYCZNYCH

- Seria standardowa:** PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1, PS 500 M2, PS 800 M1 i PS 1600 M1
- Wersja nawozowa:** PS 120 M1 D, PS 200 M1 D, PS 300 M1 D, PS 500 M2 D i PS 800 M1 D; PS 300 M1 D TWIN
- Zastosowanie specjalne:** 9–16 wyjść (PS 120 M1–PS 500 M2) lub 32 wyjścia (PS 800 M1–PS 1600 M1)

## PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA

- Co będzie wysiewane przy użyciu siewnika pneumatycznego? Nawet jeśli nasz materiał siewny ogranicza się do jednego rodzaju, należy pamiętać, że siewniki pneumatyczne APV są przeznaczone do różnorodnych zastosowań, dlatego nie musimy się martwić o ewentualne zmiany materiału siewnego w przyszłości. Jeżeli zakładamy, że w niedługim czasie będziemy potrzebować większych szerokości roboczych lub rozsiewany materiał będzie cięższy/większy, warto wybrać opcję z dmuchawą hydrauliczną zamiast elektrycznej.
- Do wysiewania środków powodujących korozję (nawozów lub mikrogranulatów) należy korzystać wyłącznie z siewników pneumatycznych w wersji nawozowej (są one całkowicie zabezpieczone przed korozją).

- W przypadku wyposażenia w dmuchawę hydrauliczną niezbędny jest 1 rozdzielacz jednostronnego działania (rozmiar BG 3) i 1 powrót bezciśnieniowy (bez redukcji, maks. ciśnienie wsteczne 5 barów) w rozmiarze 4 (BG 4).  
Maks. wymagane ciśnienie: 180 barów, maks. wymagana ilość oleju: 38 l/min**

## WYBÓR PRAWDŁOWEJ DMUCHAWY

Należy obliczyć dawkę wysiewu na minutę i na podstawie obliczonej wartości określić, czy potrzebny jest siewnik pneumatyczny z dmuchawą elektryczną, elektryczną PLUS czy hydrauliczną.<sup>1</sup>

$$\frac{\text{szerokość robocza m} \times \text{prędkość km/h} \times \text{dawka wysiewu kg/ha}}{600} = \text{kg/min}$$

| maks. kg / minutę  | do 3,5 kg/min                 | do 8 kg/min                        | do 14 kg/min                | do 30 kg/min                 |
|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| odpowiedni siewnik | PS 120–500 z dmuchawą elektr. | PS 120–500 z dmuchawą elektr. PLUS | PS 200–500 z dmuchawą hydr. | PS 800–1600 z dmuchawą hydr. |

## PRZYKŁAD

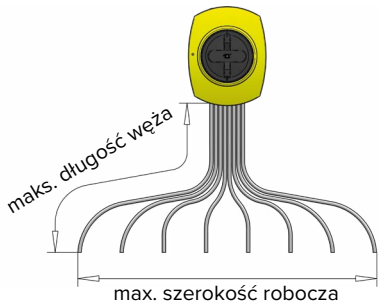
Pan Kowalski chce wysiewać 45 kg/ha mieszanki międzyplonowej z prędkością 10 km/h; siewnik pneumatyczny zostanie zamontowany na kultywatorze o szerokości roboczej 6 m.

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

Wynik sugeruje panu Kowalskiemu wybór siewnika pneumatycznego PS 200–500 z dmuchawą elektryczną PLUS lub dmuchawą hydrauliczną. Pan Kowalski nie ma w ciągniku powrotu bezciśnieniowego, co wyklucza możliwość zastosowania dmuchawy hydraulicznej. Pan Kowalski wybiera zatem spośród wariantów siewników PS 200–500 z dmuchawą elektryczną PLUS.

## WYBÓR DŁUGOŚCI WĘŻA

Dobry efekt rozsiewu zależy również od długości węża oraz jego prawidłowego ułożenia. W przypadku dmuchawy hydraulicznej należy podłączyć najdłuższe węże wysiewające, rozpoczynając ich montaż od strony napędu wałka wysiewającego.



|                         |                               |                                                              |                                                                                       |                                               |                              |                                                    |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|
| maks. długość węża      | 4 m                           | 8 m                                                          |                                                                                       |                                               | 10 m                         | 14 m                                               |
| maks. szerokość robocza | 6 m                           | 6 m                                                          | 12 m                                                                                  | 12 m                                          | 12 m                         | 12 do 24 m                                         |
| odpowiedni siewnik      | PS 120–500 z dmuchawą elektr. | PS 200–500 z dmuchawą elektr. <b>PLUS</b> lub dmuchawą hydr. | PS 120–500 z dmuchawą elektr. <b>PLUS</b> i rozdzielaczem Y ( <b>drobne nasiona</b> ) | PS 200–500 z dmuchawą hydr. z rozdzielaczem Y | PS 800–1600 z dmuchawą hydr. | PS 800–1600 z wyposażeniem specjalnym <sup>2</sup> |

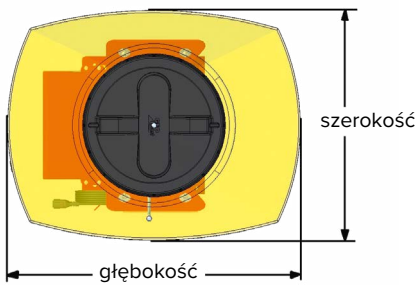
## WYBÓR WIELKOŚCI ZBIORNIKA

| Siewnik pneumatyczny z dmuchawą elektr./dmuchawą elektr. PLUS/dmuchawą hydr. | Wymiary w cm (wys. × szer. × głęb.) | Masa            |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| PS 120 + dmuchawa elektr.                                                    | 90 x 60 x 80                        | 45 kg           |
| PS 120 + dmuchawa elektr. PLUS                                               | 90 x 60 x 86                        | 53 kg           |
| PS 200 + dmuchawa elektr. / PLUS                                             | 100 x 70 x 90                       | 60 kg / 68 kg   |
| PS 200 + dmuchawa hydr.                                                      | 100 x 70 x 110                      | 83 kg           |
| PS 300 + dmuchawa elektr. / PLUS                                             | 110 x 80 x 100                      | 70 kg / 78 kg   |
| PS 300 + dmuchawa hydr.                                                      | 110 x 80 x 115                      | 93 kg           |
| PS 500 + dmuchawa elektr. / PLUS                                             | 125 x 80 x 120                      | 100 kg / 108 kg |
| PS 500 + dmuchawa hydr.                                                      | 125 x 80 x 125                      | 123 kg          |
| PS 800 + dmuchawa hydr.                                                      | 125 x 100 x 170                     | 250 kg          |
| PS 1600 + dmuchawa hydr.                                                     | 165 x 110 x 220                     | 470 kg          |
| PS 1600 + dmuchawa hydr. z MT2                                               | 225 x 220 x 150                     | 800 kg          |
| PS 300 TWIN + dmuchawa elektr. / PLUS                                        | 105 x 75 x 100                      | 100 kg / 108 kg |
| PS 300 TWIN + dmuchawa hydr.                                                 | 105 x 75 x 115                      | 123 kg          |

## OPTYMALNE UMIEJSCOWIENIE SIEWNIKA PNEUMATYCZNEGO

Optymalną pozycję siewnika pneumatycznego na maszynie uprawowej ustala się według poniższych kryteriów:

- Krótkie opadające węże
- Optymalna pozycja montażowa i wysokość montażowa płytek rozsiewających: ok. 40 cm nad uprawianą glebą, maksymalna odległość między płytkami rozsiewającymi 75 cm (mierzona od środka do środka płytki)
- Bezpieczne napełnianie zbiornika, próba wysiewu oraz wymiana wałków wysiewających
- Dostateczna ilość miejsca przy składaniu maszyny uprawowej (zbiornik!)
- Odpowiednia długość przewodów elektrycznych (6 m)
- Odpowiednia długość przewodów hydraulicznych (6 m)



<sup>1</sup> W przypadku ciężkich materiałów siewnych (fasola, groch, pszenica, nawóz) należy stosować wyłącznie dmuchawę hydrauliczną!

<sup>2</sup> Skontaktuj się z pracownikiem działu dystrybucji!

# MODUŁY STERUJĄCE

## MODUŁ STERUJĄCY 1.2: SOLIDNA PODSTAWA

Moduł sterujący 1.2 jest idealnym rozwiązaniem dla kontroli podstawowych czynności roboczych. Charakteryzuje się prostą obsługą oraz kompaktowym rozmiarem. Sterownik posiada najważniejsze funkcje podstawowe nadzorujące wysiew i jest kompatybilny z wybranymi czujnikami maszyny. Regulacja prędkości obrotowej wałka wysiewającego i obrotów dmuchawy odbywa się szybko i intuicyjnie.



## MODUŁ STERUJĄCY 5.2: BESTSELLER WŚRÓD STEROWNIKÓW

Moduł sterujący 5.2 to najpopularniejsza wersja spośród modułów sterujących firmy APV. Jego największą zaletą jest funkcjonalność. Sterownik znacząco usprawnia pracę dzięki takim funkcjom jak dostosowanie dawki wysiewu do prędkości jazdy, automatyczne wyłączanie urządzenia roboczego na uwrociach, wygodna i precyzyjna regulacja dmuchawy elektrycznej oraz automatyczne przeprowadzanie próby wysiewu.



## MODUŁ STERUJĄCY 6.2: MODUŁ Z EKRANEM DOTYKOWYM

Moduł sterujący 6.2 oferuje jeszcze większą funkcjonalność dla profesjonalnych rolników i firm usługowych. Duży ekran dotykowy w przejrzysty sposób wyświetla wszystkie istotne procesy maszyny. Intuicyjne menu umożliwia łatwą obsługę dzięki zastosowaniu czytelnych symboli. Dzięki funkcjom specjalnym, takim jak automatyczne dozowanie wstępne materiału siewnego oraz tworzenie biblioteki materiałów siewnych, korzystanie z siewnika jest jeszcze wydajniejsze.



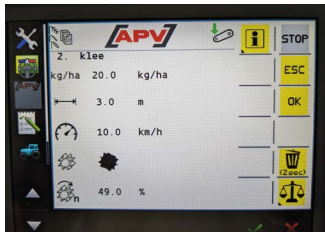
## MODUŁ STERUJĄCY 5.7: DEDYKOWANY PS TWIN

Moduł sterujący 5.7 służy do obsługi siewnika PS 300 M1 D TWIN – umożliwia oddzielną kontrolę dwóch wałków wysiewających. Dzięki tej funkcji i przy zastosowaniu dodatkowego adaptera sterownik 5.7 może również obsługiwać dwa niezależnie pracujące siewniki APV. Kompatybilny układ sterowania umożliwia modułowi 5.7 współpracę ze wszystkimi czujnikami <sup>1</sup>. Podczas jednoczesnego stosowania dwóch siewników pneumatycznych PS z dmuchawą elektryczną lub dwóch multidozowników MDP należy zwrócić uwagę na redukcję mocy powietrza ze względu na większy pobór prądu.



## ISOBUS M2

Wszystkie siewniki pneumatyczne APV mogą być sterowane poprzez terminal ciągnika za pomocą funkcji ISOBUS, która umożliwia rolnikom jeszcze bardziej profesjonalną obsługę siewników pneumatycznych. W tym celu ciągnik musi posiadać podłączenie ISOBUS. Nie ma konieczności posiadania dodatkowego monitora w kabinie, co daje lepszy podgląd. Wymagany jeden przewód od sterownika do ciągnika. Kontrola wysiewu umożliwia automatyczne wyłączanie wałków wysiewających w zależności od pozycji GPSa. Nazewnictwo nasion w bibliotece nasion jest nadawane indywidualnie. Posiada również wszystkie funkcje modułu sterującego 6.2.



| MODUŁ STERUJĄCY                                                                                                                                                                                         | 1.2   | 5.2 | 6.2 | 5.7 | ISOBUS'                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------------------------|
| FUNKCJE                                                                                                                                                                                                 |       |     |     |     |                         |
| Kontrola i monitorowanie całej elektroniki                                                                                                                                                              | x     | x   | x   | x   | x                       |
| Regulacja dawki wysiewu podczas pracy                                                                                                                                                                   | x     | x   | x   | x   | x                       |
| Funkcja automatycznego opróżniania zbiornika                                                                                                                                                            | x     | x   | x   | x   | x                       |
| Przeprowadzanie próby wysiewu                                                                                                                                                                           | x     | x   | x   | x   | x                       |
| Możliwość ostrzegania o pustym zbiorniku (w połączeniu z czujnikami maszyny, np. czujnikiem pustego zbiornika)                                                                                          | x     | x   | x   | x   | x                       |
| Próba wysiewu: możliwe wskazanie w kg/ha i ziarnach/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      |       | x   | x   | x   | x                       |
| Sterowanie na uwrociach (w połączeniu z czujnikiem pozycji TUZ)                                                                                                                                         |       | x   | x   | x   | x                       |
| Moduł sterujący dostosowany do pracy z czujnikami                                                                                                                                                       | x     | x   | x   | x   | x                       |
| Dozowanie wstępne                                                                                                                                                                                       |       | x   | x   | x   | x                       |
| Całkowity licznik roboczogodzin i licznik hektarów                                                                                                                                                      |       | x   | x   | x   | x                       |
| Wybór różnych języków i różnych jednostek miar (metryczne, imperialne)                                                                                                                                  |       | x   | x   | x   | x                       |
| Biblioteka materiałów siewnych: możliwość zapisania najczęściej stosowanych materiałów siewnych (prób wysiewu) i rozpoczynanie wysiewu jedynie przez naciśnięcie przycisku (bez ponownej próby wysiewu) |       |     | x   |     | x                       |
| Wskaźnik pozostałej w zbiorniku ilości materiału siewnego (obliczenie powierzchni i drogi jazdy na daną ilość materiału)                                                                                |       |     | x   |     | x                       |
| Wyświetlanie liczby obrotów dla dmuchawy hydraulicznej                                                                                                                                                  |       | x   | x   | x   | x                       |
| Automatyczne dozowanie wstępne                                                                                                                                                                          |       |     | x   |     | x                       |
| Wygodna obsługa za pomocą kolorowego wyświetlacza dotykowego                                                                                                                                            |       |     | x   |     | x                       |
| Możliwość aktualizacji przez moduł USB                                                                                                                                                                  |       |     | x   |     | x                       |
| Solidna i trwała obudowa aluminiowa                                                                                                                                                                     |       |     | x   | x   |                         |
| Niezależna regulacja i kontrola dwóch wałków wysiewających i dmuchawy elektrycznej (PS 300 M1 D TWIN)                                                                                                   |       |     |     | x   | x                       |
| Jednoczesna obsługa dwóch siewników wyposażonych w dmuchawę elektryczną lub hydrauliczną firmy APV niezależnie od siebie                                                                                |       |     |     | x   | x                       |
| Kontrola sekcji: automatyczne wyłączanie wałka wysiewającego w zależności od pozycji GPSa <sup>2</sup>                                                                                                  |       |     |     |     | x                       |
| System zmiennego dawkowania: dawka wysiewu regulowana w zależności od mapy aplikacyjnej                                                                                                                 |       |     |     |     | x                       |
| WYPOSAŻENIE STANDARDOWE Z ZESTAWEM AKCESORIÓW                                                                                                                                                           |       |     |     |     |                         |
| Moduł sterujący                                                                                                                                                                                         | 1.2   | 5.2 | 6.2 | 5.7 | ISOBUS M2' <sup>1</sup> |
| Przewód zasilający od gniazda 3-pinowego do modułu sterującego                                                                                                                                          | 1,5 m |     |     | 8 m |                         |
| Uchwyt modułu                                                                                                                                                                                           | X     |     |     |     |                         |
| OPTYMALNY DO ZASTOSOWANIA Z NASTĘPUJĄCYMI MASZYNAMI                                                                                                                                                     |       |     |     |     |                         |
| PS 120 M1                                                                                                                                                                                               | x     |     |     |     |                         |
| PS 200 M1                                                                                                                                                                                               | x     |     |     |     |                         |
| PS 300 M1                                                                                                                                                                                               | x     |     |     |     |                         |
| PS 500 M2                                                                                                                                                                                               | x     |     |     |     |                         |
| PS 800 M1                                                                                                                                                                                               | x     | x   | x   | x   |                         |
| PS 1600 M1                                                                                                                                                                                              | x     | x   | x   | x   |                         |
| PS 300 M1 D TWIN                                                                                                                                                                                        |       |     |     | x   | x                       |

<sup>1</sup> Monitor nie wchodzi w zakres dostawy!

<sup>2</sup> W zależności od wyposażenia ciągnika

# WAŁKI WYSIEWAJĄCE

Zaletą przy użytkowaniu siewników pneumatycznych APV jest szeroki wybór wałków wysiewających.

## WYPOSAŻENIE SERYJNE

! Zakres dostawy wszystkich siewników pneumatycznych w wersji nawozowej obejmuje następujące wałki wysiewające:

| TYP        | RYSUNEK | NIEZAWODNE DOZOWANIE NASTĘPUJĄCYCH NASION |           |                             |
|------------|---------|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| fb-f-fb-fb |         | • gorczyca                                | • facelia | • olejarka adoyńska (Mungo) |
| G-G-G      |         | • trawa                                   |           |                             |

## AKCESORIA

Poniższe wałki wysiewające można zakupić z oferty akcesoriów.

| TYP            | RYSUNEK | NIEZAWODNE DOZOWANIE NASTĘPUJĄCYCH NASION |                   |            |
|----------------|---------|-------------------------------------------|-------------------|------------|
| fb-fv-fv-fb    |         | • konieczyna                              | • rzeżucha        | • rzodkiew |
| fb-fb-ef-eb-fb |         | • mak                                     |                   |            |
| fb-efv-efv-fb  |         | • rzepak                                  | • Inicznik siewny |            |
| f-f-f-f        |         | • trawa                                   | • gorczyca        | • rzeżucha |
| GB-G-GB        |         | • gryka                                   | • rzodkiew        | • owies    |

## WAŁKI FLEX

Wałek Flex wykorzystuje się do rozsiewu mieszanek materiałów siewnych i dużych nasion.

| TYP                       | BILD | VERLÄSSLICHES DOSIEREN FOLGENDER SÄMEREIEN |                   |                     |
|---------------------------|------|--------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Flex10<br>fb-Flex10-fb-fb |      | • mieszanki materiałów siewnych            | • gryka<br>• wyka |                     |
| fb-Flex20-fb              |      | • mieszanki materiałów siewnych<br>• zboża | • łubin<br>• wyka | • groch<br>• fasola |
| Flex40                    |      | • mieszanki materiałów siewnych<br>• zboża | • łubin<br>• wyka | • groch<br>• fasola |

# DMUCHAWY

Oferujemy różne rodzaje dmuchaw w zależności od celu zastosowania. Dmuchawy różnią się pod względem wydajności powietrznej oraz wymaganiami związanymi z przyłączem (elektryczne lub hydrauliczne).

- Siewniki PS 120-500 można zasadniczo wyposażyć we wszystkie trzy rodzaje dmuchaw – dmuchawę elektryczną, dmuchawę elektryczną PLUS i dmuchawę hydrauliczną. Zalecamy skorzystanie z porady pracowników naszego działu handlowego bądź dystrybutorów, w zakresie przydatności poszczególnych dmuchaw do indywidualnego przypadku zastosowania.
- W ofercie standardowej siewników PS 800 i PS 1600 M1 znajduje się najwydajniejsza dmuchawa hydrauliczna.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Z uwagi na specjalne wymagania siewników PS 800 M1 i PS 1600 M1 tutaj możliwe jest jedynie zastosowanie dmuchawy hydraulicznej.

Poniżej znajduje się zestawienie funkcji poszczególnych dmuchaw.

## DMUCHAWA ELEKTRYCZNA<sup>2</sup>

Przeznaczona jest do rozsiewu na małych szerokościach roboczych. Zaletą dmuchawy elektrycznej jest brak konieczności korzystania z przyłącza hydraulicznego, a siewnik mający mniejszą wagę jest łatwiejszy w montażu.

<sup>2</sup> Dmuchawa elektryczna jest wydajną dmuchawą podwójną.



## DMUCHAWA ELEKTRYCZNA PLUS

Dmuchawa elektryczna PLUS została opracowana, aby siewniki pneumatyczne były jeszcze bardziej wydajne i jednocześnie pozostały kompaktowe. W porównaniu do wydajności standardowej dmuchawy elektrycznej, dmuchawa elektryczna PLUS jest ponad dwukrotnie mocniejsza. Umożliwia to np. wysiew drobnych nasion (jak gorczyca, facelia, rzodkiew oleista, trawa ...) na szerokość roboczą do 12 m.



## DMUCHAWA HYDRAULICZNA

Jeśli wydajność powietrzna dmuchawy elektrycznej jest za mała, właściwym rozwiązaniem będzie dmuchawa hydrauliczna. Dmuchawa przeznaczona jest do rozsiewu na dużych szerokościach roboczych lub dużych dawkach materiału siewnego.

**Maks. wymagane ciśnienie:** 180 bar  
**Maks. wymagana ilość oleju:** 38 l / min



<sup>1</sup> Ze względu na specjalne wymagania do PS 800 M1 i PS 1600 M1 można zastosować tylko dmuchawę hydrauliczną.

<sup>2</sup> Dmuchawa elektryczna jest wydajną dmuchawą podwójną.

# CZUJNIKI

W zakresie akcesoriów oferujemy szeroki wybór czujników umożliwiających optymalne korzystanie ze wszystkich funkcji siewników PS.

W doborze właściwego czujnika chętnie pomogą nasi przedstawiciele handlowi.

## CZUJNIKI PRĘDKOŚCI

Czujniki prędkości poprzez moduł sterujący<sup>1</sup> informują o prędkości jazdy. Na podstawie tych informacji układ sterowania automatycznie dostosowuje dawkę wysiewu do prędkości jazdy.

W zależności od wymagań można zastosować następujące czujniki:

- czujnik GPSa
- czujnik radarowy MX 35
- czujnik kołowy
- 7-biegunowy przewód sygnalizacyjny

## CZUJNIKI DO STEROWANIA NA UWROCIACH

Podczas podnoszenia maszyny współpracującej czujnik przekazuje informację o tym do modułu sterującego<sup>1</sup>.

Wałek wysiewający zatrzymuje się i ponownie uruchamia automatycznie, kiedy maszyna ponownie jest gotowa do pracy.

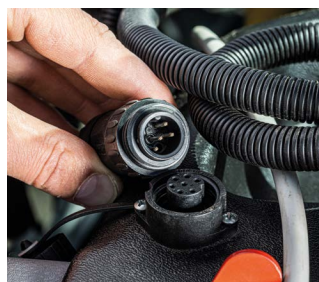
W zależności od wymagań można zastosować następujące czujniki:

- czujnik pozycji TUZ montowany na ciągnie górnym
- czujnik pozycji TUZ magnetyczny
- czujnik pozycji TUZ sprężynowy
- czujnik pozycji TUZ indukcyjny

## CZUJNIKI DO MONITOROWANIA SIEWNIKÓW

Oferujemy takie czujniki maszyny jak czujnik pustego zbiornika oraz czujnik liczby obrotów dmuchawy. Zapewniają one wygodę podczas pracy.

- **Czujnik pustego zbiornika** sygnalizuje opróżnienie zbiornika na materiał siewny.
- **Czujnik liczby obrotów dmuchawy hydraulicznej** monitoruje na bieżąco prawidłowe obroty dmuchawy hydraulicznej.



7-biegunowy przewód sygnalizacyjny



czujnik GPSa



czujnik pozycji TUZ montowany na ciągnie górnym



czujnik kołowy

<sup>1</sup> Wymagany jest moduł sterujący 5.2, 5.7, 6.2 lub Isobus.

# PS DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH

## KORZYŚCI

- Liczba sekcji wysiewających w siewnikach PS 120–500 może wynosić od 9 do 16
- W przypadku siewnika pneumatycznego PS 800 oferujemy podwójną liczbę wyjść: 32 zamiast 16
- Równomierny wysiew nawet na dużych szerokościach roboczych
- Precyzyjny rozkład materiału siewnego
- Bezpośrednie dozowanie materiału siewnego do maks. 16 redlic wysiewających<sup>1</sup> (PS 120-500) lub maks. 32 redlic wysiewających (PS 800/PS 1600)
- Gwarancja solidności: wszystkie komponenty siewnika pneumatycznego są dopasowywane pod rozszerzoną liczbę sekcji wysiewających jeszcze na linii produkcyjnej
- Proste owężowanie
- Zachowanie wysokich standardów jakości

## WSKAZÓWKI

### PS do zastosowań specjalnych

- nie jest przystosowany do dużego i ciężkiego materiału siewnego (np. grochu, fasoli).
- jego zakup jest możliwy wyłącznie przy zakupie nowego siewnika PS, ponieważ montaż ma miejsce jeszcze na linii produkcyjnej.

Przed zakupem warto skorzystać z porady działu handlowego APV w zakresie innych możliwych obszarów zastosowania.



# GŁOWICA ROZDZIELAJĄCA

12 / 24 / 32 / 36 / 48-WYJŚĆ

Głowica rozdzielająca APV zapewnia większą elastyczność w wyborze liczby wyjść. Dodatkowo rozszerza się obszar zastosowań siewników pneumatycznych przy jednoczesnym zachowaniu ich sprawdzonego i precyzyjnego dozowania. Dodatkowo głowica rozdzielająca wymaga mniej miejsca niż siewnik pneumatyczny, dzięki czemu urządzenie wysiewające można zamontować np. na przedniej części ciągnika lub na dyszlu maszyny. Głowica rozdzielająca jest odporna na korozję, dzięki czemu może być stosowana również do nawozów.

## DANE TECHNICZNE

|                                              | GŁOWICA ROZDZIELAJĄCA                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Szerokość robocza                            | 1 - 24 m (głowica rozdzielająca na szerokość roboczą wynoszącą maksymalnie 6 m) |
| Średnica rury pionowej i wyjścia siewnika PS | 75 mm lub 110 mm                                                                |
| Średnica wyjść                               | 12; 24; 32; 36 wyjść: 25 mm (1 cal)<br>48 wyjść: 19 mm (3/4 cala)               |
| Wymiary                                      | wys. 800 mm / szer. 270-580 mm                                                  |
| Wymagany typ dmuchawy dla PS                 | hydrauliczna                                                                    |

- ⚠ Do siewnika pneumatycznego niezbędny jest rozdzielacz jednostronnego działania i powrót bezciśnieniowy!
- ⚠ Dla 64 wyjść stosuje się 2 x 32 głowice rozdzielające (tylko dla PS 800 – 1600).

## MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA GŁOWICY ROZDZIELAJACEJ

| ZESTAWY GŁOWIC ROZDZIELAJĄCYCH <sup>1</sup>                           | maks. liczba możliwych głowic rozdzielających |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|
|                                                                       | PS 120–500 H                                  | PS 800–1600 |
| Zestaw APV głowica rozdzielająca 12 wyjść D110 rura pion.             | 1                                             | 2           |
| Zestaw APV głowica rozdzielająca 12 wyjść D75 rura pion.              | 2                                             | 4           |
| Zestaw APV głowica rozdzielająca 24 wyjścia                           | 1                                             | 2           |
| Zestaw APV głowica rozdzielająca 32 wyjścia                           | 1                                             | 2           |
| Zestaw APV głowica rozdzielająca 36 wyjść                             | 1                                             | 2           |
| Zestaw APV głowica rozdzielająca 48 wyjść (3/4“-wyjścia) <sup>2</sup> | 1                                             | 2           |

## ZALETY

- Indywidualna liczba wyjść w zakresie 6 – 64
- Wysoka elastyczność przy montażu siewnika
- Możliwe zastosowanie jako zbiornik przedni
- Precyzyjne dozowanie siewników APV
- Możliwość rozprowadzania nasion od bardzo drobnych po grube, jak również nawozów
- Ekonomiczna alternatywa dla siewników pneumatycznych
- Możliwość prostego zastosowania siewników zębowych

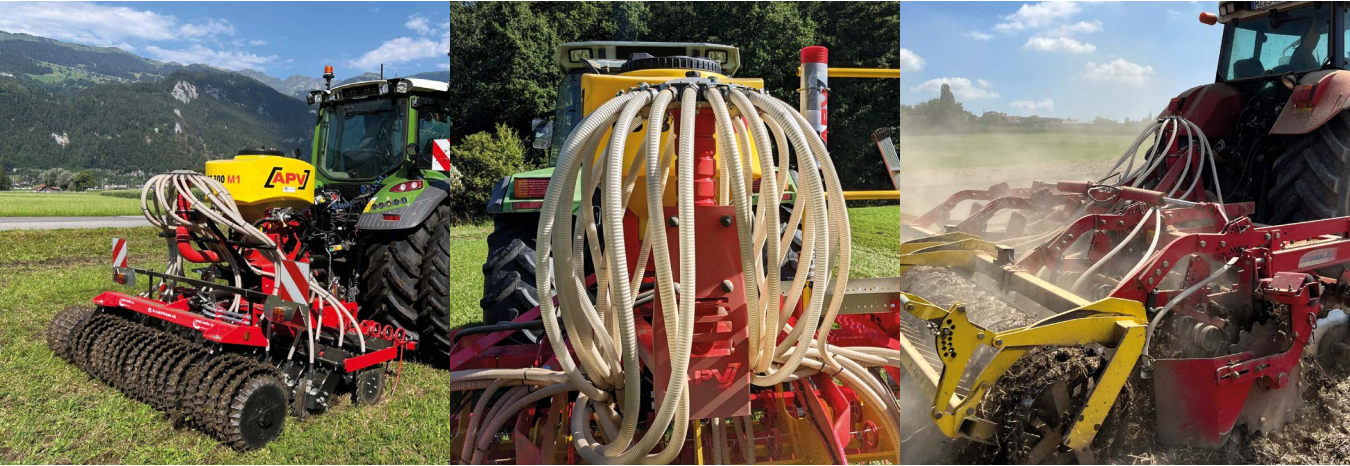
## ZASTOSOWANIE

- Wysiew poplonów z płytkami rozsiewającymi
- Odkładanie nasion poplonów za lemieszami kultywatora → głębsze odkładanie przede wszystkim gruboziarnistych nasion
- Umieszczenie mikrogranulatu bezpośrednio w bruzdzie siewnej podczas siewu (siew rzędowy lub punktowy)
- Rozprowadzanie nawozu w uprawach rzędowych
- Rozprowadzanie wsiewek podczas pielienia lub bronowania
- Alternatywa dla siewników pneumatycznych
  - wysiew zbóż
  - wysiew rzepaku
  - wysiew roślin strączkowych

## PRZYKŁAD

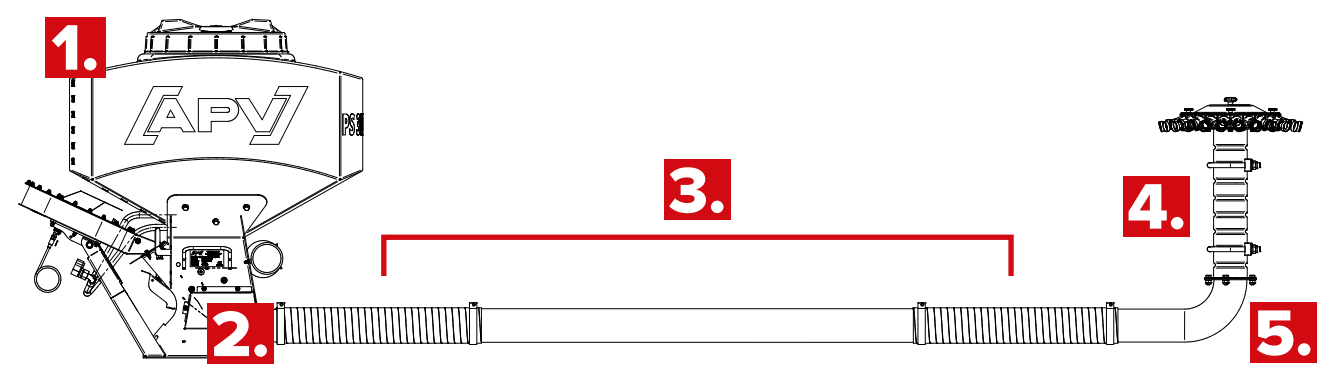
Pan/Pani Huber chciał(a)by nabudować siewnik na swoim kultywatorze z 44. zębami i umieszczać nasiona za każdym zębem. W tym celu chciał(a)by zakupić rury wysiewające APV.

- Pan/Pani Huber zamawia co następuje:
- PS 800 konfigurowany z wyjściem 16-2 D110
  - 2 sztuki zestawu głowicy rozdzielającej 24 wyjścia (= 48 wyjść)
  - 4 sztuki zaślepek 1” (na każdej głowicy rozdzielającej zostaną zaślepione 2 naprzeciwległe wyjścia)
  - Wąż D 110 (sprzedawane na metry według potrzeb)
  - 4 rolki węża 1” każda po 25 m
  - 44 sztuki zestawów rurek wysiewających
  - Materiał do montażu według potrzeb: wspornik rury pionowej, rura D110 3,3 m + uchwyt, zestaw odciągów



<sup>1</sup> Zestaw składa się z: kolanka 90°, rury pionowej + obejmy typu U do montażu i głowicy rozdzielającej  
<sup>2</sup> Dedykowany do upraw rzędowych (np. mikrogranulaty)

INSTRUKCJA KROK PO KROKU



1. Niezbędny jest siewnik pneumatyczny z dmuchawą hydrauliczną!

| 2. | MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA                 |             |
|----|----------------------------------------|-------------|
|    | PRZEJŚCIA PS-GŁOWICA ROZDZIELAJĄCA¹    |             |
|    | PS 120–500 H                           | PS 800–1600 |
|    | Zestaw akcesoriów: przejście 8-1 D110  | X           |
|    | Zestaw akcesoriów: przejście 8-2 D75   | X           |
|    | Zestaw akcesoriów: przejście 16-1 D110 | X           |
|    | Zestaw akcesoriów: przejście 16-2 D110 | X           |
|    | Zestaw akcesoriów: przejście 16-4 D75  | X           |

| 3. | LINIA TRANSPORTOWA OD SIEWNIKA PNEUMATYCZNEGO DO GŁOWICY ROZDZIELAJĄCEJ |
|----|-------------------------------------------------------------------------|
|    | Wąż D110                                                                |
|    | Wąż PUR D75                                                             |
|    | Zestaw akcesoriów: rura D110 1,65 m + uchwyt                            |
|    | Zestaw akcesoriów: rura D110 3,3 m + uchwyt                             |
|    | Zestaw akcesoriów: rura D110 5 m + uchwyt                               |

| 4. | ZESTAWY GŁOWIC ROZDZIELAJĄCYCH²             | WYJŚCIA<br>(LICZBA) | Ø-WĘŻA (MM) |                   |
|----|---------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------|
|    |                                             |                     | PS          | GŁOWICA ROZDZIEL. |
|    | Zestaw APV głowica rozdzielająca 12 D110    | 12                  | 110         | 25,4 mm (1")      |
|    | Zestaw APV głowica rozdzielająca 12 D75     | 12                  | 75          | 25,4 mm (1")      |
|    | Zestaw APV głowica rozdzielająca 24 D110    | 24                  | 110         | 25,4 mm (1")      |
|    | Zestaw APV głowica rozdzielająca 32 D110    | 32                  | 110         | 25,4 mm (1")      |
|    | Zestaw APV głowica rozdzielająca 36 D110    | 36                  | 110         | 25,4 mm (1")      |
|    | Zestaw APV głowica rozdzielająca 48 (3/4")³ | 48                  | 110         | 19 mm (3/4")      |

| 5. | AKCESORIA                                         |
|----|---------------------------------------------------|
|    | 1 rolka węża 1" (25 m)                            |
|    | Zaślepka 1" (25 mm)                               |
|    | 1 rolka węża 3/4" (25 m)                          |
|    | Zaślepka 3/4" (19 mm)                             |
|    | Wspornik rury pionowej                            |
|    | Zestaw odcągów (lina napinająca do ułożenia węża) |
|    | Rurka wysiewająca (do siewu za zębami)            |

⚠ **WAŻNE:** W celu skonfigurowania siewnika pneumatycznego „PS z głowicą rozdzielającą” należy skontaktować się z pracownikiem działu dystrybucji APV. Chętnie odpowiemy na wszystkie pytania!

- ⚠ Do wyboru przy niestandardowej konfiguracji siewnika PS:
- Wielkość zbiornika
  - Liczba wyjść
  - Z profilem sześciokątnym lub płytą do montażu na maszynach uprawowych czy bez
  - Różne wałki wysiewające
  - Przewody nasienne, płytki wysiewające, profile sześciokątne według potrzeb



24 <sup>1</sup> Zestaw do przebudowy dla posiadanych już siewników pneumatycznych  
<sup>2</sup> Zestaw składa się z: kolanka 90°, rury pionowej + obejmy typu U do motażu i głowicy rozdzielającej  
<sup>3</sup> Dedykowany do upraw rzędowych (np. mikrogranulaty)

## POZOSTAŁE AKCESORIA

### WŁĄCZNIK DO PRÓBY WYSIEWU<sup>1</sup>

Ułatwia przeprowadzenie próby wysiewu i dzięki zintegrowanym magnesom może być mocowany na urządzeniu w dowolnym miejscu. **Zaletą:** wykonanie próby wysiewu i opróżnianie z resztek materiału siewnego bezpośrednio przy siewniku. Za pomocą włącznika do próby wysiewu użytkownik sam decyduje o czasie trwania próby wysiewu.

<sup>1</sup> Do zastosowania z modułem sterującym 5.2, 5.7 i 6.2

### CZUJNIK PUSTEGO ZBIORNIKA<sup>2</sup>

Alarmuje operatora ciągnika poprzez moduł sterujący, kiedy w zbiorniku kończy się materiał siewny.

**Zaletą:** sygnalizowanie konieczności uzupełnienia materiału siewnego w odpowiednim momencie.

<sup>2</sup> Do zastosowania z każdym modułem sterującym.

### SZYBKOWŁĄCZE

Służy do łatwego i szybkiego przemontowania siewnika PS z jednej maszyny uprawowej na drugą.

**Zaletą:** oszczędność czasu oraz montaż bez użycia narzędzi.

### SEPARATOR POWIETRZA AIR GUARD

Separator powietrza dzięki kształtowi cyklonu pozwala uzyskać optymalne oddzielenie powietrza od materiału siewnego bądź granulatu.

**Zaletą:** precyzyjne rozmieszczenie nasion.

### ROZGAŁĘŹNIK Y ODPORNY NA WSTRZĄSY

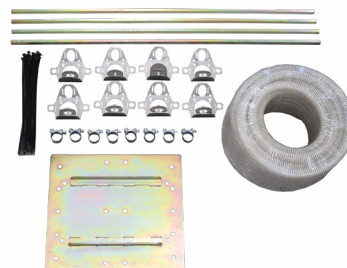
Do rozdzielania węża służy zamontowany rozdzielacz Y. Zapewnia on jednolite mieszanie materiału siewnego oraz optymalne rozdzielanie na 2 kolejne węże.

**Zaletą:** uzyskanie precyzyjnego rozkładu poprzecznego mimo rozdzielania węży.

### ZESTAW AKCESORIÓW MONTAŻOWYCH DO PS

Zestaw zawiera najważniejsze części do montażu siewników PS 120 - PS 500 na kolejnej maszynie uprawowej.

**Zaletą:** brak konieczności powtarzania demontażu oraz ponownego montażu tych elementów.



## POZOSTAŁE AKCESORIA

### PŁYTA DO PRÓBY WYSIEWU Z WĘŻEM

DPłyta do próby wysiewu z wężem ułatwia próbę wysiewu i oczyszczanie zbiornika siewnika PS z resztek pozostałych w trudno dostępnych miejscach. **Zaletą:** Znacząco ułatwia proces przeprowadzania próby wysiewu.

### DOPOSAŻENIE W GNIAZDO 3-BIEGUNOWE

Przewód o długości 8 m z jednej strony ma przyłącze bezpośrednio do akumulatora, a z drugiej posiada gniazdo 3-biegunowe do zamontowania w ciągniku<sup>1</sup>.

**Zaletą:** ułatwia demontaż i montaż urządzeń z 3-biegunową wtyczką standardową.

<sup>1</sup> Nieprzystosowany do TWIN PS.

### PLATFORMA (ZESTAW MODUŁOWY)

Zestaw pozwala na wyposażenie maszyny współpracującej w platformę wraz z podstawą.

**Zaletą:** wygodny dostęp do siewnika.

### KOMPLETNY ZESTAW MONTAŻOWY Z PLATFORMĄ

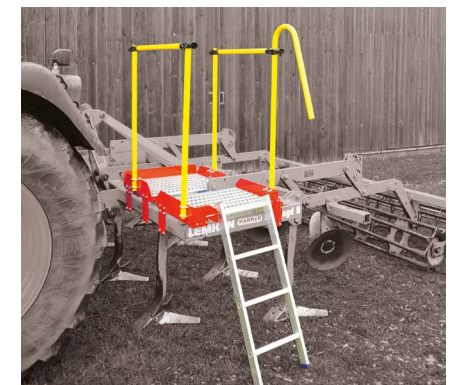
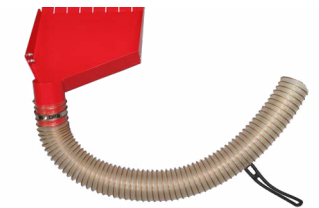
Aby zamontować rozsiewacz/multidozownik/siewnik, zestaw ten można zainstalować na najdalej wysuniętej do tyłu belce poprzecznej maszyny uprawowej. Dzięki temu można korzystać z urządzenia rozsiewającego nawet, jeśli brakuje miejsca na maszynie uprawowej. W zestawie z znajduje się platforma wraz z podstawą i uchwyt z regulowanym kątem do montażu rozsiewacza tarczowego, multidozownika lub siewnika pneumatycznego PS 120–500 z dmuchawą elektryczną lub hydrauliczną.

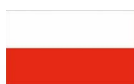
**Zaletą:** Korzystanie z rozsiewacza nawet jeśli na maszynie uprawowej brakuje miejsca na jego montaż.

### UCHWYT NA MODUŁ STERUJĄCY

Uchwyt na moduł sterujący można zamontować na już posiadanym w ciągniku uchwycie Müller.

**Zaletą:** komfort użytkowania modułu sterującego w kabinie ciągnika.





APV Technische Produkte GmbH  
ZENTRALE  
Dallein 62  
3753 Hötzelndorf  
Österreich

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

APV Polska  
ul. Cecorska 9  
PL - 76-200 Słupsk

Tel.: +48 59 841 41 93  
biuro@apv-polska.pl  
www.apv-polska.pl

Odwiedź nas na Facebooku,  
YouTube i Instagramie.

Informacje bez gwarancji, błędy  
w druku i zmiany zastrzeżone!  
Wszystkie ilustracje są ilustracjami  
symbolicznymi. Fotografie:  
© APV, © Christian Postl



AMBITION. PASSION. VISION.

