

APV PNEUMATSKE SIJAČICE

STANDARDNA IZVEDBA



Verzija: 5.0 HR / br. art.: 00230-3-375

AMBITION. PASSION. VISION.



PNEUMATSKE SIJAČICE

Preko električno upravljano vrtilo za sijanje sjeme stiže iz spremnika za sjeme u kanal za zrak. Ondje se sjeme uz pomoć ventilatora kroz plastična crijeva prenosi do odbojnih limova i ravnomjerno raspoređuje blizu tla. Time se omogućuje precizno posipanje sjemena čak i na vjetru.

PRECIZNO DOZIRANJE UZ NAJBOLJU POPREČNU RASPODJELU

APV-ova pneumatska sijačica pomaže vam pri učinkovitoj upotrebi radnih sredstava.

- Zbog preciznog doziranja potrebno je manje sjemena.
- Zahvaljujući manjem broju prijelaza zbog kombinirane uporabe sijačice na stroju za obradu tla, skraćuje se vrijeme rada, smanjuje habanje stroja i zbijanje tla, a štedite i gorivo.
- Prije kupnje informirajte se o svim mogućim područjima primjene pneumatske sijačice kako biste odabrali optimalan uređaj za uporabu u svom poslovanju.

PREDNOSTI PNEUMATSKE SIJAČICE

- Precizna poprečna raspodjela čitavom radnom širinom
- Posipanje sjemena neovisno o vjetru
- Moguće i jednostavno upravljanje strojem putem ISOBUS-a
- Mogućnost montaže na gotovo sve strojeve za obradu tla, sijačice i kultivatore – neovisno o proizvođaču
- Razne mogućnosti kombiniranja veličina spremnika, vrtila za sijanje, vrsta ventilatora, tehnološke opreme i mogućnosti proširivanja izlaza (do 32 izlaza)
- Precizno doziranje
- Jednostavno namještanje i praktično probno umjeravanje
- Jednostavna i brza montaža
- Elektronika na najvišoj tehnološkoj razini. Stupanj automatizacije ovisi o upravljanju
- Jednostavno naknadno postavljanje senzora
- Brzi rokovi isporuke čak i tijekom sezone: o tome će vas rado informirati naši zaposlenici i zaposlenice u centru za naručivanje!
- Individualno savjetovanje i pomoć prije i nakon kupnje

Pneumatsku sijačicu možete upotrebljavati sa sljedećim strojevima i uređajima (vidi slike desno):

drljača za pašnjak
kultivator
valjak
priključak za ravnanje
travnjaka
sijačica
tanjurača
kombajn

drljača
sadičica krumpira
plug za izradu nasipa
sijačica za kukuruz
sjekač korova
cisterna za gnojnicu
... i mnogi drugi.

Zanimaju nas vaša iskustva s uporabom! Pošaljite nam ih na adresu marketing@apv.at. Za svaki prilog s fotografijom zahvalit ćemo vam APV-ovim paketom iznenađenja.



APV-OVI STRUČNJACI ZA SJEME

PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1: FANTASTIČNI „MALENI“

Modeli PS 120, 200 i 300 M1 profesionalni su uređaji za uporabu u malim, ali i srednje velikim gospodarstvima. Među-sobno se razlikuju volumenom spremnika za sjeme. PS 120 i

PS 200 M1 zbog kompaktnih su dimenzija idealni za strojeve suženih dimenzija (npr. sklopive uređaje). Dodatna je prednost to što se stroj za obradu tla opterećuje samo malom težinom.

PS 300 M1 omogućuje komforan rad uz veće količine posipanja zbog uštede vremena pri nadopunjavanju.

PS 500 M2: RJEŠENJE ZA INTENZIVNU UPORABU

PS 500 M2 profesionalan je uređaj za poljoprivrednike i ugovorne izvođače radova s velikim površinama nasada ili količinama posipanja. Zbog volumena spremnika od 500 litara, ova

pneumatska sijačica prikladna je za razne mogućnosti uporabe, od dosijavanja na livadnoj drljači pa sve do posipanja velikog sjemenja s velikim radnim širinama. Serijski senzor razine napunje-

nosti pravovremeno podsjeća na dopunjavanje sjemena. Spremnik je toliko velik da ga rijetko treba dopunjavati.

PS 800 M1 / PS 1100 M1: VELIK VOLUMEN ZA VELIKE IZAZOVE

PS 800 M1 sa svojih 800 litara i PS 1100 M1 sa svojih 1.100 litara omogućuju distribuciju velike količine sjemena po hektaru. Sve su komponente savršeno prilagođene zahtjevima intenzivne uporabe. Tako je stroj opremljen sa 16 izlaza, snažnim hidrauličnim ventilatorom, čeličnim spremnikom i brojnim drugim

dodatcima. Ako PS zbog njegove veličine i težine ne možete montirati na svoj vučeni stroj, preporučujemo kombinaciju s nosačem stroja MT2 M1 između traktora i stroja. Lakše punjenje omogućeno je preko najvećeg otvora za punjenje iz velikih vreća. Ovaj stroj ima poklopac spremnika koji se

može okretati. Pritom vam je uvijek na raspolaganju drugo vratilo za sijanje u parkiranoj položaju.

PS 1600 M1: DIV MEĐU MODELIMA PS

PS 1600 M1 može se kombinirati s brojnim vučenim strojevima za obradu tla, a ima različita vratila za sijanje za krupno i sitno sjeme. S ovim divom među sijačicama uštedjet ćete si vrijeme i trud

zahvaljujući manje učestalom punjenju. Veliki otvor omogućuje i punjenje iz velikih vreća. Usto je PS 1600 M1 opremljen senzorima za nadzor stroja, kao što su senzor broja okretaja i senzor

razine napunjenosti. Stroj ima omče za dizalicu radi jednostavnije montaže.



	PS 120 M1	PS 200 M1	PS 300 M1	PS 500 M2	PS 800 M1	PS 1100 M1	PS 1600 M1	TWIN
Radna širina	do 6 m	do 12 m*	do 12 m*	do 12 m*	do 12 m	do 12 m	do 12 m	do 12 m
Slobodno biranje broja izlaza do	16 ¹	16 ¹	16 ¹	16 ¹	32 ²	32 ²	32 ²	16 ¹
Elektro ventilator / Elektro ventilator PLUS / Hidraulični ventilator	x / x / -	x / x / x	x / x / x	x / x / x	- / - / x	- / - / x	- / - / x	x / x / x
Dimenzije; elektro / elektro PLUS / hidraulični (Visina/širina/dubina u cm)	90x60x80 90x60x86 -	100x70x90 100x70x90 100x70x110	100x80x100 100x80x100 100x80x115	125x80x120 125x80x120 125x80x125	- - 125 x 100 x 170	- - 153x100x170	- 165 x 110 x 220 225 x 220 x 150 ³	105x75x100 105x75x100 105x75x115
Spremnik za sjeme (u litrama)	120	200	300	500	800	1.100	1.600	300
Vlastitat teža; elektro / elektro PLUS / hidraulični (u kg)	45 / 53 / -	60 / 68 / 83	70 / 78 / 93	100 / 108 / 123	- / - / 250	- / - / 290	- / - / 470 (800 ³)	100 / 108 / 123
Podaci o izvedbi	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 / 25 A	12 V / 40 A
Potrebna napojna snaga za elektro PLUS	12V / 40A (bez pogona setvenog valjka) 12V / 10A (za pogon setvenoga valjka)		12V / 40A (bez pogona setvenog valjka) 12V / 10A (za pogon setvenoga valjka)		-	-	-	Ventilator: 12V / 40A Pogon setvenog valjka 12V / 15A
Maks. potreban tlak		180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar
Maks. potrebna količina ulja		38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min	38 l / min
Kompletna sijačica s crijevima 25 m / 75 m	x / -	x / -	x / -	x / -	- / x	- / x	- / x	- / x
Vratilo za sijanje za sitno sjeme / krupno sjeme	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
6 m kabela od sijačice do upravljačkog modula	x	x	x	x	x	x	x	x
Lijevak za umjeravanje, vreća za umjeravanje, kontraploča, vaga za sjeme	x	x	x	x	x	x	x	x
Miješalica	x	x	x	x	x	x	x	x
Univerzalni držač za montažu na stroj za obra- du tla ⁴							x	
Prikaz i nadzor broja okretaja kod hidr. ventila- tora		x	x	x	x	x	x	x
Odbojni lim	x	x	x	x	x	x	x	x
Šesterokutna šipka 4 komada / 8 komada	x / -	x / -	x / -	x / -	- / x	- / x	- / x	- / x
Senzor razine napunjenosti	opcija (x)	opcija (x)	opcija (x)	x	x	x	x	opcija (x)
Omče za dizalicu radi jednostavnijeg baratanja pri montaži					x	x	x	
Tipka za umjeravanje, opcija	x	x	x	x	x	x	x	x
Produžni kabel PS MX 2 m / 5 m / 14 m opcija	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	x / x / x	
Komplet za dogradnju gornje poluge, opcija	x	x	x	x				
Senzori ⁵ , opcija	x	x	x	x	x	x	x	x

* u slučaju uporabe hidrauličnog ventilatora

¹ opcija (8 izlaza s 8 Y-razdjelnika (vidi stranicu 13 i 22) ili elementi za udvostručenje (vidi stranicu 21) dostupni kao pribor)

² opcija (16 izlaza sa 16 Y-razdjelnika (vidi stranicu 13 i 22) ili elementi za udvostručenje (vidi stranicu 21) dostupni kao pribor)

³ s nosačem stroja MT2

⁴ samo kod sijačice PS bez uključenog nosača stroja MT2

⁵ za uporabu s upravljačkim modulom 5.2, 5.7, 6.2 i Isobus



NOSAČ STROJA MT2 M1

Priključivanjem pneumatske sijačice na nosač stroja MT2 M1 osigurava se fleksibilna primjena jer se sijačica ne mora montirati izravno na vučene strojeve za obradu tla. Time se postiže idealno premještanje težine: umjesto na okvir stroja, težina naliježe na stražnju osovinu traktora.

MOGUĆNOSTI KOMBINIRANJA SIJAČICE PS S NOSAČEM STROJA MT2

Optimalno se kombinira sa sijačicama PS u standardnoj izvedbi ili izvedbi s rasipačem gnojiva

- PS 120 M1
- PS 200 M1
- PS 300 M1
- PS 500 M2
- PS 800 M1
- PS 1100 M1
- PS 1600 M1

PREDNOSTI NOSAČA STROJA MT2 M1

- Pneumatsku sijačicu nije potrebno montirati izravno na radni stroj
- Optimiziraju se osovinska opterećenja i raspodjela težine.
- Pojačanje vučne sile djelovanjem težine na vučno vozilo
- Radni strojevi mogu se u najkraćem vremenu odvojiti od nosača stroja i voziti sami
- Kombinacija za sijanje s različitim priključnim uređajima (kultivator, tanjurača, valjci, raonici Strip Till...)



RADNA ŠIRINA

PITANJE SNAGE

Radna širina pneumatske sijačice izravno je povezana sa snagom ventilatora, vrstom sjemena koje se posipa i brojem izlaza crijeva. Za povećanje broja izlaza crijeva nudimo vam dvije mogućnosti.

UDVOSTRUČENJE S Y-RAZDJELNICIMA

Y-razdjelnici pružaju vam mogućnost udvostručenja broja izlaza. Y-razdjelnike montirate vodoravno u blizini odbojnog lima. Crijeva ispred Y-razdjelnika moraju biti duga najmanje 1 m i po mogućnosti položena ravno i bez zavoja.

Y-razdjelnici nude se u sljedećim slučajevima

- ako želite povećati broj izlaza svoje postojeće pneumatske sijačice
- ako tražite povoljnu varijantu za povećanje broja izlaza i ako želite ostati fleksibilni
- ako ne tražite preciznu poprečnu raspodjelu.

Ako u slučaju udvostručenja izlaza želite posipati sjeme uobičajenom APV-ovom preciznošću, preporučujemo vam „PS za specijalne primjene“.



TIP	SJEME	PREPORUKA	PREDNOSTI
PS 120 M1 	• sjeme trave i sitni granulati¹ • međusjevi, podsijavanje, dosijavanje • sve vrste sjemena	• mala poljoprivredna gospodarstva • vinogradarstvo • plantaže voća i povrća • posipanje sitnog sjemena pri malim radnim širinama	• idealno za priključivanje na uske strojeve za obradu tla • na stroj na koji je montirana sijačica PS djeluje mala težina • potreban je mali prostor za transport i priključivanje pa je stoga idealan i na sklopivim strojevima • jednostavna montaža
PS 200 M1 			
PS 300 M1 	• sjeme trave i sitni granulati¹ • međusjevi, podsijavanje, dosijavanje • sve vrste sjemena	• mala i srednje velika poljoprivredna gospodarstva	• radite ugodno: smanjite učestalost nadopunjavanja • jednostavna montaža
PS 500 M2 	• sjeme trave i sitni granulati¹ • međusjevi, podsijavanje, dosijavanje • sve vrste sjemena • veliko sjeme² (grašak, pšenica, bob, zelena raž)	• velika gospodarstva • ugovorni izvođači radova	• brojne mogućnosti uporabe • ugodniji rad zbog bogatije osnovne opreme • lakše nadopunjavanje sjemena zbog velikog otvora spremnika
PS 800 M1 PS 1100 M1 PS 1600 M1 	• sjeme trave i sitni granulati¹ • međusjevi, podsijavanje, dosijavanje • sve vrste sjemena • veliko sjeme² (grašak, pšenica, bob, zelena raž)	• velika gospodarstva • ugovorni izvođači radova Preporuka: povezivanje s APV-ovim nosačem stroja MT2 između traktora i stroja za obradu tla	• moguće sijanje velikih količina velikog sjemena • savršeno prilagođen za intenzivnu uporabu (16 izlaza, snažan hidraulični ventilator, čelični spremnik) • ugodniji rad zbog bogatije osnovne opreme

KOJA PNEUMATSKA SIJAČICA JE NAJPRIKLADNIJA ZA MOJ POSAO?

Pronađite pneumatsku sijačicu koja vam odgovara. APV nudi pet različitih osnovnih varijanti u standardnoj izvedbi. One se razlikuju u sljedećim točkama:

- veličini spremnika (broj od 120 do 1600 označava volumen u litrama)
- vrsti ventilatora
- stupnju opremljenosti
- konstrukciji, težini i mogućnosti montaže

Na sljedećim stranicama dajemo vam pregled iz kojega je vidljivo koja je pneumatska sijačica prikladna za koje namjene.

KOMPLET ZA MODIFIKACIJU PS-A ZA SPECIJALNE PRIMJENE

S kompletima za modifikaciju PS-a za specijalne primjene možete povećati broj izlaza crijeva. Poručite komplet za modifikaciju zajedno s sijačicom, tako da vam isporučimo sve već tvornički zmontirano. (Detaljnije informacije pronaći ćete na stranici 21.)

TIP	SJEME	PREPORUKA	PREDNOSTI
KOMPLET ZA MODIFIKACIJU PS 120-500: 16 IZLAZA KOMPLET ZA MODIFIKACIJU PS 800-PS 1600 32 IZLAZA	• sjeme trave i sitni granulati¹ • međusjevi, podsijavanje, dosijavanje	• doziranje sjemena u 16 ili 32 raonika za sijanje	• povećana preciznost poprečne raspodjele sjemena (u usporedbi s Y-razdjelnicima) kod povećanja radnih širina

⚠ Nije za veliko i teško sjeme..

KOLEKTRO PS

Ovaj korozijско otporan element sakuplja 8 odnosno 16 izlaza na pneumatskoj sijačici (PS120 - PS 1600) na jedan odnosno 2 izlaza sa većim promjerom. REDucirni komad preporučujemo za upotrebu u kombinaciji sa distribucijskom glavom (vidi stranice 22-25).

⚠ Za upotrebu je potreban hidraulični pogon ventilatora !



8 na 1



16 na 2

¹ Samo za neagresivne granulate. Za razsipanje korozijско agresivnih granulata nudimo seriju PS Dunger Edition.

² Za doziranje sjemena većih dimenzija preporučujemo upotrebu setvenih valjka Flex20 odnosno Flex40.

¹ Samo za neagresivne granulate. Za razsipanje korozijско agresivnih granulata nudimo seriju PS Dunger Edition.

KOJA PNEUMATSKA SIJAČICA JE NAJPRIKLADNIJA ZA MOJ POSAO?

PREGLED APV PS SERIJE

- **Standardna serija:** PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1, PS 500 M2, PS 800 M1, PS 1100 M1 i PS 1600 M1
- **Izdanje gnojiva:** PS 120 M1 D, PS 200 M1 D, PS 300 M1 D, PS 500 M2 D, PS 800 M1 D, PS 1600 M1 D i PS 300 M1 D TWIN
- **Posebna primjena:** 9–16 izlaza (PS 120 M1–PS 500 M2) ili 32 izlaza (PS 800 M1–PS 1600 M1)

OSNOVNA RAZMATRANJA

- Što želite posijati pneumatskom sijačicom? Imajte na umu da naš
- PS uređaji prikladni su za širok raspon primjena. Mislite i na budućnost: želite li kasnije rasipati veće radne širine ili veće ili teže sjeme, vjerojatno vam više odgovara pneumatska sijačica s hidrauličnim umjesto električnim ventilatorom.
- Ako želite posipati korozivna sredstva (gnojiva ili mikrogranule), koristite samo pneumatske sijačice iz izdanja za gnojivo (one su potpuno zaštićene od korozije).

• **Ako je opremljen hidrauličkim puhalom, potreban vam je upravljački uređaj s jednostrukim djelovanjem (veličina BG 3) i povratni vod bez pritiska (bez redukcije, maks. 5 bara protutlaka) sa spojkom veličine 4 (BG 4). Maks. potreban tlak: 180 bara, max. potrebna količina ulja: 38 l/min**

ODABIR PRAVOG VENTILATORA

Izračunajte količinu nanosa u minuti i prema izračunatoj vrijednosti utvrdite trebate li pneumatsku sijačicu s električnim ventilatorom, električni ventilator PLUS ili hidraulični ventilator.¹

Radna širina m x radna brzina km/h x norma sjetve kg/ha
 $\frac{\quad}{600} = \text{kg/min}$

max. kg/minuti	do 3,5 kg/min	do 8 kg/min	do 14 kg/min	do 30 kg/min
odgovarajuću opremu za sjetvu	PS 120–500 s el. ventilator	PS 120–500 s el. ventilator PLUS	PS 200–500 s hidr. ventilator	PS 800–1600 s hidr. ventilator

PRIMJER

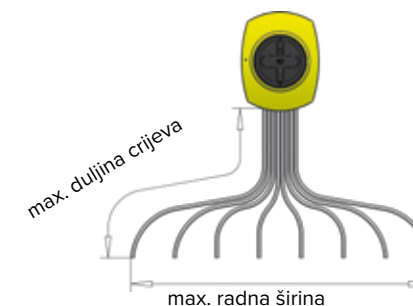
Obitelj Huber željela bi posipati 45 kg/ha smjese za pokrovne usjeve brzinom od 10 km/h. Pneumatska sijačica postavljena je na kultivator od 6 m.

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

Uz ovaj rezultat, obitelj Huber mogla je kupiti HP verziju 200-500 s električnim puhačem PLUS ili hidrauličkim puhalom. Obitelj Huber nema povratni sustav bez tlaka na traktoru. Hidraulički puhač stoga nije moguć. Obitelj Huber stoga bira između varijanti PS 200–500 s električnim puhalom PLUS.

ODABIR PRAVE DULJINE CRIJEVA

Dobar rezultat posipanja ovisi o duljini crijeva i pravilnom polaganju crijeva. Kod hidrauličkog puhala treba spojiti najduža crijeva za sjeme počevši od strane motora s reduktorom.



max. duljina crijeva	4 m	8 m			10 m	14 m
max. radna širina	6 m	6 m	12 m	12 m	12 m	12 bis 24 m
prikladan sejačica	PS 120–500 s električnim ventilator	PS 200–500 s električnim ventilator PLUS ili hidr. ventilator	PS 120–500 s električnim ventilator PLUS i Y-razdjelnikom (fino sjeme)	PS 200–500 s hidr. ventilator s Y-razdjelnikom	PS 800–1600 s hidr. ventilator	PS 800–1600 s posebnom opremom ²

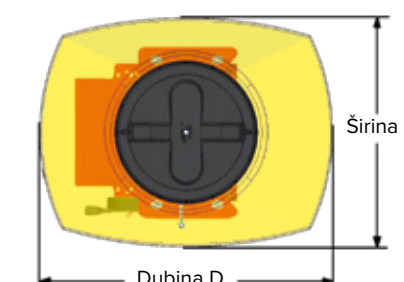
ODABIR PRAVE VELIČINE SPREMNIKA

Pneumatski uređaj za sjetvu s el. ventilator/električno ventilator PLUS/hid. ventilator	Dimenzije u cm (Visina x Širina x Dubina)	Težina
PS 120 + električni ventilator	90 x 60 x 80	45 kg
PS 120 + električni ventilator PLUS	90 x 60 x 86	53 kg
PS 200 + električni ventilator / PLUS	100 x 70 x 90	60 kg / 68 kg
PS 200 + hidraulički ventilator	100 x 70 x 110	83 kg
PS 300 + električni ventilator / PLUS	110 x 80 x 100	70 kg / 78 kg
PS 300 + hidraulički ventilator	110 x 80 x 115	93 kg
PS 500 + električni ventilator / PLUS	125 x 80 x 120	100 kg / 108 kg
PS 500 + hidraulički ventilator	125 x 80 x 125	123 kg
PS 800 + hidraulički ventilator	125 x 100 x 170	250 kg
PS 1100 + hidraulički ventilator	153 x 100 x 170	290 kg
PS 1600 + hidraulički ventilator	165 x 110 x 220	470 kg
PS 1600 + hidraulički ventilator mit MT2	225 x 220 x 150	800 kg
PS 300 TWIN + električni ventilator / PLUS	105 x 75 x 100	100 kg / 108 kg
PS 300 TWIN + hidraulički ventilator	105 x 75 x 115	123 kg

OPTIMALNO POZICIONIRANJE PS-A

Odredite optimalni položaj PS na stroju za obradu tla prema sljedećim kriterijima:

- Kratka, nagnuta crijeva
- Položaj montaže i visina montaže odbojnih ploča (cca. 40 cm iznad obrađenog tla, maksimalno 75 cm od središta odbojne ploče do središta odbojne ploče)
- Sigurno punjenje, okretanje i mijenjanje sjetvenih osovina
- Dovoljno prostora ako stroj treba sklopiti (kontejner!)
- Jesu li kablovi dovoljno dugi? (kabel uređaja 6 m)
- Jesu li hidraulična crijeva (6 m) dovoljno duga?



UPRAVLJAČKI MODULI

UPRAVLJAČKI MODUL 1.2: SOLIDNA BAZA

Upravljački modul 1.2 idealan je početnički modul i odlikuje se kompaktnošću. On svladava najvažnije osnovne funkcije za posipanje sjemena, a kompatibilan je i s odabranim senzorima za stroj. Broj okretaja vratila za sijanje i ventilatora namješta se jednostavno, brzo i nekomplikirano.



UPRAVLJAČKI MODUL 5.2: NAJPRODAVANIJ I MODUL

Upravljački modul 5.2 omiljena je varijanta APV-ovih upravljačkih modula i sadrži opsežnu paletu funkcija. Funkcije kao što su prilagodba količine posipanja brzini vožnje, automatsko isključenje na uvratini, precizno reguliranje električnog ventilatora ili automatsko provođenje probnog umjeravanja uvelike olakšavaju rad.



UPRAVLJAČKI MODUL 6.2: DODIRNI MODUL

Upravljački modul 6.2 osvaja još većim brojem funkcija za profesionalne poljoprivrednike i ugovorne izvođače radova. Veliki dodirni zaslon nudi jasan prikaz svih važnih postupaka stroja. Izbornik je osmišljen za intuitivno rukovanje sa simbolima koji su jasni sami po sebi. Uz dodatne funkcije – kao što su, primjerice, automatsko preddoziranje sjemena i izrada biblioteke sjemena – možete još učinkovitije upotrebljavati svoju sijačicu.



UPRAVLJAČKI MODUL 5.7: TWIN MODUL

Upravljački modul 5.7 upotpunjuje sijačicu PS 300 M1 D TWIN i omogućuje zasebnu aktivaciju dvaju vratila za sijanje. Uz isti način rada ima i dodatni adapterski kabel koji omogućuje paralelno i međusobno neovisno rukovanje najviše dvjema sijačicama marke APV. Kako bi se upotpunio modul za multitasking, upravljanje je kompatibilno i može se kombinirati sa svim senzorima.

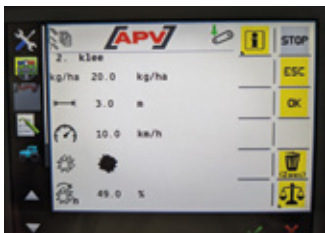
Ako zajedno upotrebljavate dva PS-a s električnim ventilatorom ili dva MDP-a, pazite na moguće smanjenje snage struje zraka uslijed povećane potrošnje struje.



ISOBUS M2

Sve pneumatske sejačice APV mogu se upravljati i putem ISOBUS terminala koji je ugrađen na traktoru. To omogućava još profesionalnije upravljanje i celokupan rad sa sijačicom. Kot ove verzije vam nije potreban dodatni upravljački terminal u kabini traktora. Na taj način ce vam biti i pregled iz kabine bolji. Funkcija Section Control omogućava vam automatsko isključenje pogona setvenog valjka u vezi sa GPS pozicijama. U t.z biblioteke mozete memorizirati pojedinačne setvene programe i jih dati ime koje vi želite. Sve funkcije koje je imao terminal 6.2 su vam kod ISOBUS verzije na raspolaganu.

NOVO: Ako vaš traktor nije opremljen sa ISOBUS, ali želite koristiti naše sijačice s ISOBUS-om, tu je novi ProfiControl, koji se može koristiti kao samostalno rješenje za ISOBUS uređaje.



STEUERMODUL	1.2	5.2	6.2	5.7	ISOBUS ¹	PROFI-CONTROL
FUNKCIJE						
Regulacija i nadzor čitave elektronike	x	x	x	x	x	x
Prilagodba količine posipanja tijekom rada	x	x	x	x	x	x
Funkcija automatskog pražnjenja	x	x	x	x	x	x
Obavljanje probnog umjeravanja	x	x	x	x	x	x
Mogućnost upozorenja na razinu napunjenosti (u kombinaciji sa senzorima stroja; primjer: senzor razine napunjenosti)	x	x	x	x	x	x
Probno umjeravanje: mogućnost prikaza u kg/ha i zrna/m ²		x	x	x	x	x
Upravljanje na uvratinama (u kombinaciji sa senzorom podiznog mehanizma)		x	x	x	x	x
Upravljački modul podržava rad sa senzorima	x	x	x	x	x	x
Preddoziranje		x	x	x	x	x
Brojač ukupnog broja sati i hektara		x	x	x	x	x
Izbor različitih jezika i mjernih jedinica (metričkih, imperijalnih)		x	x	x	x	x
Biblioteka sjemena: spremite uobičajene vrste sjemena i pritiskom gumba mijenjajte primjenu (bez ponovnog probnog umjeravanja)			x		x	x
Prikaz preostale količine (površina i put)			x		x	x
Prikaz broja okretaja kod hidrauličnog ventilatora		x	x	x	x	x
Automatsko preddoziranje			x		x	x
Rukovanje preko dodirnog zaslona u boji			x		x	x
Mogućnost ažuriranja preko USB pogona			x		x	x
Robusno aluminijsko kućište			x	x		
Neovisna aktivacija do dvaju vratila za sijanje i električnog ventilatora (PS 300 M1 D TWIN)				x	x	x
Paralelno i međusobno neovisno rukovanje do dvjema sijačicama APV s električnim ili hidrauličnim ventilatorom				x	x	x
Section Control; automatsko isključenje pogona setvenog valja u ovisnosit od GPS pozicije. ²					x	
Variabilna setva u ovisnosti od korišćenih setvenih karta					x	
SADRŽAJ ISPORUKE S KOMPLETOM PRIBORA						
Upravljački modul	1.2	5.2	6.2	5.7	ISOBUS M2 ¹	PROFI CONTROL
Kabel za električno napajanje od 3-polnog utikača do upravljačkog modula	1,5 m			8 m		x
Držać modula	X					
OPTIMIZIRANO ZA UPORABU SA SLJEDEĆIM STROJEVIMA						
PS 120 M1	x					x
PS 200 M1	x					x
PS 300 M1	x					x
PS 500 M2	x					x
PS 800 M1	x					x
PS 1100 M1	x					x
PS 1600 M1	x					x
PS 300 M1 D TWIN				x		x

¹ Monitor nije uključen u ponudi.

² Ovisno od opreme traktora.

VRATILA ZA SIJANJE

Jedna od prednosti pneumatskih sijačica APV jest velik izbor vratila za sijanje.

SERIJSKA OPREMA

Isporuka svih pneumatskih sijačica obuhvaća sljedeća vratila za sijanje.

TIP	SLIKA	POUZDANO DOZIRANJE SLJEDEĆIH VRSTA SJEMENA		
fb-f-fb-fb		• gorušica	• facelija	• mungo
G-G-G		• trava		

PRIBOR

Sljedeća vratila za sijanje možete nabaviti kao pribor.

TIP	SLIKA	POUZDANO DOZIRANJE SLJEDEĆIH VRSTA SJEMENA		
fb-fv-fv-fb		• djetelina	• grbica	• uljana repica
fb-fb-ef-eb-fb		• mak		
fb-efv-efv-fb		• repica	• podlanak	
f-f-f-f		• trava	• gorušica	• grbica
GB-G-GB		• heljda	• uljana repica	• crna zob

FLEKSIBILNA VRATILA

Za posipanje mješavina sjemena i velikih vrsta sjemena upotrijebite fleksibilno vrtilo.

TIP	SLIKA	POUZDANO DOZIRANJE SLJEDEĆIH VRSTA SJEMENA		
Flex10 fb-Flex10-fb-fb		• mješavine sjemena	• heljda • grahorica	
fb-Flex20-fb		• mješavine sjemena • žitarice	• lupina • grahorica	• grašak • grah
Flex40		• mješavine sjemena • žitarice	• lupina • grahorica	• grašak • grah

VENTILATOR

Ovisno od vrste setve nudimo vam različite varijante ventilatora. Vrsto ventilatora birate na osnovu potrebe po kapacitetu opskrbe sa zračnim strujanjem.

- Sve modele u seriji PS120 - PS500 možete imati u varijanti 3 različitih ventilatora; električni ventilator, elektro PLUS ventilator ili hidraulični ventilator. Preporučujemo da vas naši zaposlenici iz odjela prodaje ili prodajni partneri posavjetuju o tome koji ventilator ima smisla za vašu uporabu.
- Za modele PS 800 - PS 1600 M1 serijski nudimo još snažniji hidraulični ventilator.¹

U nastavku ćete pronaći pregled funkcija pojedinih ventilatora.

ELEKTRIČNI VENTILATOR²

Električni je ventilator osnovna varijanta. Prikladan je za posipanje na malim radnim širinama. Prednost električnog ventilatora jest u tome da ne trebate hidraulični priključak i da je sijačica lakša pa se time i jednostavnije montira.



ELEKTRO VENTILATOR PLUS

Elektro ventilator PLUS, razvili smo kako bi naše sijačice imale još veći kapacitet setve i pri tome ostale kompaktne i male. Kapacitet elektro PLUS ventilatora je dupli u odnosu na standardni elektro ventilator. Tako je moguće s njim sijati fino sjeme (facelija, oljna repica, senf...) čak i na radnim zahvatima 12 metara.



HIDRAULIČNI VENTILATOR

Ako je snaga struje zraka električnog ventilatora premala, pravi je izbor hidraulični ventilator. On je prikladan za posipanje na velikim radnim širinama ili za velike količine posipanja.

Maks. potreban tlak: 180 bar

Maks. potrebna količina ulja: 38 l/min



¹ Radi posebne upotrebe sijačica PS800 / PS 1100 i PS1600 na raspolaganju su samo verzije sa hidrauličnim ventilatorom.

² Ta električni ventilator ima dupli kapacitet standardnog električnog ventilatora.

SENZORI

Kako biste mogli iskoristiti sve funkcije svoje pneumatske sijačice, nudimo vam širok izbor senzora kao pribor.

Odabir pravog senzora ovisi o raznim čimbenicima. Dopustite da vas naši stručnjaci posavjetuju kako biste se odlučili za odgovarajući senzor.

SENZORI BRZINE

Senzori brzine proslijeđuju vašu brzinu vožnje upravljačkom modulu¹. Na temelju tih informacija upravljački sustav automatski prilagođava količinu posipanja brzini vožnje.

Ovisno o potrebama, možete birati između sljedećih senzora:

- senzor GPSa
- radarski senzor MX 35
- senzor kotača
- 7-polni signalni kabel

SENZORI ZA UPRAVLJANJE NA UVRATINAMA

Ako podignete stroj, ovaj senzor proslijeđuje tu informaciju upravljačkom modulu¹. Vratilo za sijanje zaustavlja se i automatski pokreće kada je stroj ponovno spreman za uporabu.

Ovisno o potrebama, možete birati između sljedećih senzora:

- senzor podiznog mehanizma gornje poluge
- senzor podiznog mehanizma podvozja
- senzor podiznog mehanizma vučne sklopke
- senzor podiznog mehanizma indukcijski

SENZORI ZA NADZOR UREĐAJA

Nudimo senzore za stroj, kao što su senzor razine napunjenosti i senzor broja okretaja ventilatora. Oni vam omogućuju komforan rad.

- **Senzor razine napunjenosti** javlja vam kada se spremnik za sjeme isprazni.
- **Senzor broja okretaja za hidraulični ventilator** (serijski kod hidrauličnog ventilatora) neprestano provjerava ispravan broj okretaja hidrauličnog ventilatora za vašu primjenu.



7 - polni signalni kabel



Senzor GPS



Senzor gornje poluge



Senzor brzine na kotačima

PS ZA SPECIJALNE PRIMJENE

VAŠE PREDNOSTI

- Sijačica PS 120-500 u ponudi je s 9 – 16 izlaza.
- Kod modela PS 800-PS 1600 M1 nudimo udvostručenje sa 16 na 32 izlaza
- Precizna poprečna raspodjela sjemena kod velikih radnih širina
- Precizno polaganje sjemena
- Izravno doziranje sjemena u do 16 raonika za sijanje (PS 120-500) ili do 32 raonika za sijanje (PS 800-PS 1600)
- Individualna prilagodba: APV tvornički prilagođava sve komponente pneumatske sijačice povećanom broju izlaza.
- Jednostavno polaganje crijeva
- Svi standardni kvalitete ostaju očuvani

NAPOMENA

Pneumatske sijačice za specijalne primjene

- Nisu prikladne za velike i teške vrste sjemena (npr. grašak, grah).
- Mogu se nabaviti isključivo pri kupnji nove sijačice jer ih ugrađuje APV u tvornici.

Dozvolite vashem trgovcu, da vam prezentira i oslate mogucnosti upotrebe.



GLAVA DISTRIBUTERA

12 / 24 / 32 / 36 / 48 IZLAZA

APV razvodna glava donosi veću fleksibilnost u broju izlaza. Osim toga, proširuje se područje primjene pneumatskih sijačica. Zadržana je točna doza provjerenih APV sijačica. Osim toga, razdjelna glava zahtijeva manje prostora od pneumatske sijačice, tako da se sijačica može montirati, na primjer, u prednjem dijelu traktora ili na poteznici stroja. Zahvaljujući otpornosti na koroziju, razdjelna glava može se koristiti i za gnojivo.

TEHNIČKI PODACI

	GLAVA DISTRIBUCIJE
Radna širina	1 - 24 m (1 razdjelna glava za maksimalno 6 m radne širine)
Promjer uzlazne cijevi i PS izlaza	75 mm ili 110 mm
Promjer izlaza	12; 24; 32; 36 izlaza: 25 mm (1 Zoll) 48 izlaza: 19 mm (3/4 Zoll)
Dimenzije	V 800 mm / Š 270-580 mm
Potreban tip ventilatora od PS-a	hidraulički

⚠ Za pneumatsku sijačicu potreban je upravljački uređaj s jednostrukim djelovanjem i povrat bez pritiska!

⚠ Koriste se 2 x 32 razdjelne glave za 64 izlaza (samo za PS 800 – 1600).

MOGUĆNOSTI KOMBINACIJE ZA GLAVU RAZDJELNIKA

SETOVI RAZDJELNIH GLAVA ¹	max. broj mogućih glava razdjelnika	
	PS 120–500 H	PS 800–1600
Set APV razdjelne glave 12 izlaza D110 usponska cijev	1	2
Set APV razdjelne glave 12 izlaza D75 usponska cijev	2	4
Set APV razdjelne glave 24 izlaza	1	2
Set APV razdjelne glave 32 izlaza	1	2
Set APV razdjelne glave 36 izlaza	1	2
Set APV razvodne glave 48 izlaza (3/4" izlaza) ²	1	2

¹ Set se sastoji od: razdjelne glave, krivine 90°, uzlazne cijevi + U-vijka za montažu, obujmica za crijevo

² Posebno za primjene koje ovise o redovima (npr.: mikrogranule)

PREDNOSTI

- Individualni broj polazaka od 6 – 64 izlaza
- Visoka fleksibilnost pri sastavljanju sijačice
- Moguće primjene prednjeg spremnika
- Točno doziranje APV sijačica
- Moguća primjena najfinijeg do grubljeg sjemena i gnojiva
- Isplativa alternativa pneumatskim sijačicama
- Moguća jednostavna implementacija zupčastih sijačica

PODRUČJA PRIMJENE

- Pokrijte sjeme usjeva pregradama
- Postavljanje pokrovnog usjeva iza motiča kultivatora → dublje postavljanje, posebno za sjeme krupnog zrna
- Stavljanje mikrogranulata izravno u sjetvenu brazdu prilikom sjetve (sijačica ili jednostruka sjetva)
- Stavljanje gnojiva u međusne usjeve
- Širenje podsijanih usjeva kod okopavanja ili drljanja
- Alternativa pneumatskim sijačicama
 - sjemenke žitarica
 - uljane repice
 - Sjemenke mahunarki

PRIMJER

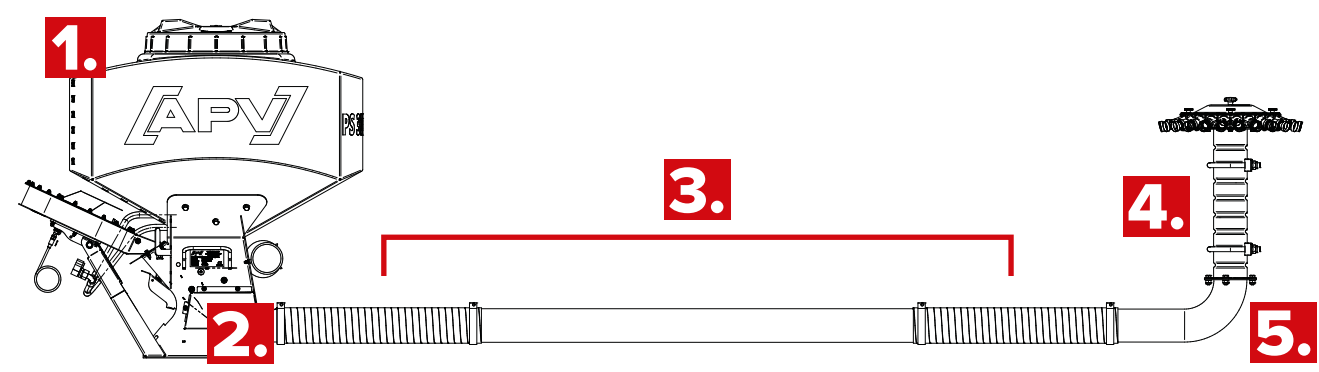
Gospodin/gospođa Huber bi želio postaviti uređaj za sjetvu na svoj kultivator s 44 zupca i staviti sjeme iza svakog zupca. On/ona želi kupiti dodatnu opremu zvano "cipele za sjetvu" od APV-a.

Gospodin/gospođa Huber naređuje sljedeće:

- PS 800 konfiguriran s prijelazom 16-2 D110
- 2 komada iz kompleta razdjelne glave 24 izlaza (= 48 izlaza)
- 4 komada slijepih ploča 1" (dva izlaza jedan nasuprot drugog su slijepa za svaku razdjelnu glavu)
- Crijevo D 110 (prodaje se na metre prema potrebi)
- 4 koluta crijeva od 1" po 25 m
- Kompleti cipela za sjeme od 44 komada
- Materijal za montažu prema potrebi: držač uzlazne cijevi, cijev D110 3,3 m + nosač, kit za obujmice



UPUTE KORAK PO KORAK



1. Trebate pneumatsku sijačicu s hidrauličnim ventilatorom!

PRIJELAZI PS RAZDJELNA GLAVA¹	OPCIJA KOMBINACIJE	
	PS 120–500 H	PS 800–1600
Komplet pribora prijelaz 8-1 D110	X	
Komplet pribora prijelaz 8-2 D75	X	
Komplet pribora prijelaz 16-1 D110		X
Komplet pribora prijelaz 16-2 D110		X
Komplet pribora prijelaz 16-4 D75		X

3. PRIJENOSNI DIO OD PNEUMATSKE SIJAČICE DO RAZDJELNE GLAVE
Crijevo D110
Crijevo PUR D75
Komplet pribora cijev D110 1,65 m + nosač
Komplet pribora cijev D110 3,3 m + nosač
Komplet pribora cijev D110 5 m + nosač

4. SETOVI RAZDJELNIH GLAVA²	POLASCI (BROJ)	Ø CRIJEVA (MM)	
		HP	GLAVA DISTRIBUTERA
Set APV razdjelne glave 12 izlaza D110	12	110	25,4 mm (1“)
Set APV razdjelne glave 12 izlaza D75	12	75	25,4 mm (1“)
Set APV razdjelne glave 24 izlaza	24	110	25,4 mm (1“)
Set APV razdjelne glave 32 izlaza	32	110	25,4 mm (1“)
Set APV razdjelne glave 36 izlaza	36	110	25,4 mm (1“)
Set APV razvodne glave 48 izlaza (3/4“ izlaza)²	48	110	19 mm (3/4“)

5. PRIBOR
1 kolut crijeva 1" (25 m)
Slijepa ploča 1" (25 mm)
1 kolut crijeva od 3/4" (25 m)
Slijepa ploča 3/4" (19 mm)
Komplet pribora za držač usponske cijevi
Komplet pribora (zatezna užad za polaganje crijeva)
Komplet papuča za sisanje (za sisanje sa zupcima)

⚠ VAŽNO: Za konfiguraciju pneumatske sijačice “PS s razdjelnom glavom” kontaktirajte svog APV prodajnog predstavnika. Rado ćemo odgovoriti na vaše posebne zahtjeve

- ⚠ Za konfigurirani PS može se odabrati sljedeće:
- Koju veličinu spremnika treba imati pneumatska sijačica?
 - Broj polazaka?
 - Sa ili bez šesterokutne šipke ili protuploče?
 - Koji valovi sjetve?
 - Crijeva, odbojne ploče, šesterokutne šipke potrebno je posebno naručiti prema potrebi!



24 ¹ Setovi za preinaku postojećih pneumatskih sijačica
² Set se sastoji od: razdjelne glave, krivine 90°, uzlazne cijevi + U-vijka za montažu, obujmica za crijevo
³ Posebno za primjene koje ovise o redovima (npr.: mikrogranule)

OSTALI PRIBOR

TIPKA ZA UMJERAVANJE¹

Tipku za umjeravanje s integriranim magnetnom pričvrstite u željeni položaj. **Vaša prednost:** probno umjeravanje i pražnjenje ostataka obavite neposredno pored stroja. Tipkom za umjeravanje sami određujete trajanje probnog umjeravanja.



SENZOR RAZINE NAPUNJENOSTI ZA PS²

Ako u spremniku ima premalo sjemena/gnojiva, senzor razine napunjenosti aktivira alarm na upravljačkom modulu.

Vaša prednost: pravovremeno ćete dobiti obavijest o tome da morate nadopuniti sjeme/gnojivo.



SPOJNICA ZA CRIJEVA

Naš sustav brzog priključivanja upotrebljava se za prebacivanje PS-a između više strojeva za obradu tla.

Vaša prednost: odvajanje je moguće bez alata.



SEPARATOR ZRAKA AIR GUARD

Ovaj namjestivi separator zraka osigurava da se struja zraka razdvaja i da se gnojivo/mikrogranulat sigurno položi na željeno mjesto i ondje ostane (da se više ne otpuhne iz brazde).

Vaša prednost: osigurano i pažljivo polaganje gnojiva.



Y-RAZDJELNIK BEZ SPOJEVA

Za razdvajanje crijeva montira se Y-razdjelnik. On osigurava homogeno miješanje sjemena i optimalnu raspodjelu na dva daljnja transportna crijeva.

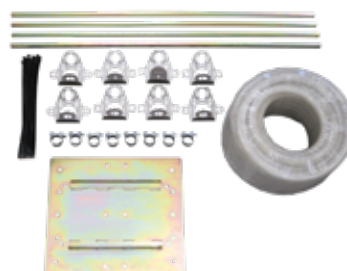
Vaša prednost: postignite preciznu poprečnu raspodjelu unatoč podjeli crijeva.



KOMPLET PRIBORA ZA PS

Komplet pribora sadrži najvažnije dijelove za montažu pneumatske sijačice PS 120 - PS 500 na drugi stroj za obradu tla.

Vaša prednost: ne treba uvijek demontirati i montirati dijelove.

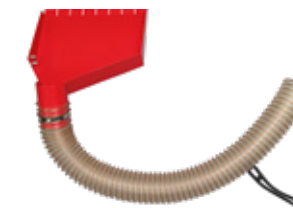


OSTALI PRIBOR

LIJEVAK ZA UMJERAVANJE

Lijevak za umjeravanje s crijevom pojednostavljuje probno umjeravanje i pražnjenje ostataka iz spremnika pneumatske sijačice na teško pristupačnim mjestima.

Vaša prednost: jednostavno probno umjeravanje



NAKNADNO POSTAVLJANJE 3-POLNE NORMIRANE UTIČNICE¹

Kabel duljine 8 m na strani akumulatora vijčano se izravno učvršćuje s polovima akumulatora, a na drugom kraju na traktor je montirana 3-polna normirana utičnica koja se može fiksno ugraditi u traktor.

Vaša prednost: tako se pojednostavljuje demontaža i montaža uređaja s 3-polnim normiranim utikačem.



MODULARNI KOMPLET ZA PLATFORMU

Ovaj vam komplet omogućuje da na svoj stroj za obradu tla montirate platformu s ljestvama. **Vaša prednost:** jednostavan pristup vašoj sijačici.



UNIVERZALNI KOMPLET ZA DOGRADNJU I PLATFORMU

Ovaj se držač za pločasti rasipač, višestruki dozator i pneumatske sijačice montira na stražnji poprečni nosač stroja za obradu tla kako bi se mogao priključiti rasipač. Komplet za dogradnju obuhvaća platformu s ljestvama i držač namjestiva kuta za priključivanje pločastog rasipača, višestrukog dozatora ili pneumatske sijačice PS 120 – 500 (s električnim ili hidrauličnim ventilatorom).

Vaša prednost: upotrebljavajte svoj rasipač čak i kada nema mjesta za montažu na stoj za obradu tla.



DRŽAČ UPRAVLJAČKOG MODULA

Držač upravljačkog modula može se montirati na već postojeći držač Müller (cijev). **Vaša prednost:** optimalno pričvršćenje upravljačkog modula na traktor.





APV Technische Produkte GmbH
Dallein 62
3753 Hötzelndorf
Österreich

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

Mag. Igor DOLINAR
Tel.: +386 40 978747
+43 664 88 8 5600
igor.dolinar@apv.at

Posjetite nas na Facebooku, YouTubeu, LinkedInu i Instagramu!

Informacije bez jamstva, pogrešni
otisci i promjene rezervirane!
Sve slike su simbolične slike.
Odjavna špica za fotografije
© APV, © Christian Postl



FRONT FRAME

Jednostavna montaža pneumatske sijačice s trotočkovnim čeonim pričvršćenjem. Po želji sa sijaćom letvom i 600 kg dodatne utege.

AMBITION. PASSION. VISION.

